# 제품 사용설명서

사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

**동영상을 촬영하려면 빠른 속도를 지원하는 메모리 카드를 사용하세요.**

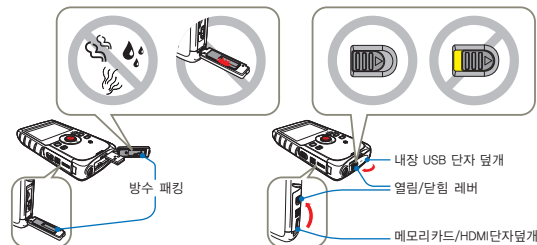
– 메모리 카드 권장사양 : 4MB/s (Class4) 이상

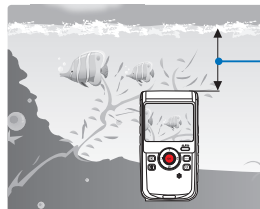
**HMX-W200RD**
**HMX-W200TD**

# 방수/방진/방충 관리

- 본 제품은 방수, 방진(먼지 방지) 및 방충(충격 방지) 성능을 가지고 있습니다.
- 방진 및 방수 성능은 IP58을 준수합니다.
- 본 제품은 바다, 강, 호수와 같은 곳에서 일반적인 수중 촬영을 할 수 있습니다.
- 방수는 최대 3m에서 30분 동안 사용을 보증하며, 그 이상의 수심 및 시간 초과시 보증하지 않습니다.
- 방충은 2m의 높이까지 보증합니다.
- 사용자의 부주의로 인한 제품의 오작동이나 손상은 당사가 책임지지 않습니다. 제품 사용 전에 주의사항을 확인하세요.
- 본 제품은 고무재질의 특성에 의해 방수 패킹부분이 시간이 경과되면서 산화되어 방수 기능이 저하될 수 있습니다. 물에 들어가기 전에 방수 패킹을 확인하세요. 방수 패킹부분은 제품상의 문제가 아니므로 사용자의 부주의로 인한 침수는 당사가 책임지지 않습니다. 방수 성능을 유지하려면 1년에 한 번 삼성 서비스센터에서 점검 받으시기 바랍니다. (서비스 비용이 발생할 수 있습니다.)

## 물속/물가에서 사용 전 주의사항

- 제품에 모래, 머리카락, 오물 등의 이물질이 묻어 있는지 확인하고 렌즈 앞 유리를 항상 청결하게 유지하세요.
- 메모리 카드/HDMI 단자 덮개 및 내장 USB 단자 덮개에 이물질이나 물기가 있으면 섬유 먼지가 없는 부드러운 천으로 잘 닦아주세요. 소량의 이물질이라도 제품에 물이 들어가는 원인이 될 수 있습니다.
- 덮개 안의 방수 패킹에 상처가 있는지 확인하세요. 작은 상처라도 제품에 물이 들어가는 원인이 될 수 있습니다. 방수 패킹이 손상되었다면 삼성전자 서비스센터에 문의하세요.
- 메모리 카드/HDMI 단자 덮개 및 내장 USB 단자 덮개를 젖은 손이나 모래가 묻은 손으로 열지 마세요. 제품에 물이나 이물질이 들어갈 위험이 있습니다.
- 수중 모드를 설정하면 수중에서 최적의 상태로 촬영할 수 있습니다. ▶37쪽
- 메모리 카드/HDMI 단자 덮개 및 내장 USB 단자 덮개가 딸깍하는 소리가 날 때까지 단단히 닫혀 있는지 확인하세요.

## 물속/물가에서 사용 중 주의사항

- 3m 이상의 수심에서는 제품을 사용하지 마세요.
- 수중에서 30분 이상 제품을 사용하지 마세요.
- 수중에서 메모리 카드/HDMI 단자 덮개 및 내장 USB 단자 덮개를 열지 마세요.
- 온천과 같은 뜨거운 물에서 제품을 사용하지 마세요.
- 제품이 수중에서 강한 충격을 받지 않도록 주의하세요.
  - 제품을 들고 물속으로 뛰어 들지 마세요.
  - 급류나 폭포 아래 등과 같이 수압이 강한 곳에서 제품을 사용하지 마세요. 방수 성능이 저하되거나 제품이 오동작할 수 있습니다.
- 모래 근처에 제품을 두지 마세요. 제품의 스피커 또는 마이크에 모래가 들어갈 수 있으며, 직사광선에 오래 노출되면 제품이 뜨거워질 수 있습니다.
- 제품의 스피커 및 마이크 부분을 날카로운 도구로 찌르지 마세요. 방수 성능이 저하되거나 손상될 수 있습니다.
- 제품에 자외선 차단제, 오일, 비눗물 등이 묻으면 즉시 닦으세요. 방수 성능이 저하되거나 제품이 변색될 수 있습니다.

최대 3m 수심에서
30분 동안 촬영 가능

## 물속/물가에서 사용 후 관리

**수중에서 제품을 사용한 후에는 다음과 같이 제품에 묻은 이물질이나 염분을 1시간 이내에 세척하세요.**

1 **깨끗한 물에 제품을 2~3분 정도 담근 후, 제품을 가볍게 흔들어 주세요.**
- 세척할 부분을 아래로 향하게 하여 가볍게 흔들어 주세요.
- 제품을 물속에 넣으면 거품이 발생할 수 있으나 고장이 아닙니다.
- 완전하게 세척하지 않으면 방수 성능이 저하될 수 있습니다.
- 제품의 각 버튼을 눌러 버튼 주위에 묻은 염분이나 이물질을 제거하세요.
- 비눗물, 중성세제, 알코올 등과 같은 화학물질로 제품을 닦지 마세요. 방수 성능이 손상될 수 있습니다.

2 **제품을 물속에서 꺼낸 후, 제품의 물기를 부드럽고 마른 천으로 가볍게 닦으세요.**

3 **통풍이 잘되고 그늘진 곳에서 제품을 완전히 건조하세요.**
- 본 제품은 배수가 잘 되도록 설계되었습니다. 물은 제품 버튼 주위의 틈으로 배수됩니다.
- 헤어 드라이어 등의 뜨거운 열기로 제품을 건조하지 마세요. 방수 성능이 저하되거나 외관이 변형될 수 있습니다.
- 제품이 완전히 건조될 때까지 메모리 카드/HDMI 단자 덮개 및 USB 단자 덮개를 열지 마세요.

- 해변이나 물가에서 메모리 카드/HDMI 단자 덮개 및 내장 USB 단자 덮개를 열거나 닫지 마세요. 제품에 물이나 이물질이 들어갈 위험이 있습니다.
- 본 제품에 물기가 있는 상태에서 메모리 카드/HDMI 단자 덮개 및 내장 USB 단자 덮개를 열지 마세요. 제품에 물이나 이물질이 들어갈 위험이 있습니다.
- 물기가 있으면 완전히 마를 때까지 부드럽고 마른 천으로 닦아 내세요.
- 메모리 카드는 바닷 바람을 피하여 건조한 곳에서 교체하세요.
- 물가나 수중에서 본 제품을 사용한 후에는 내장 마이크와 스피커 부분의 물기를 완전히 제거하세요. 동영상 촬영 또는 재생 시 음질이 떨어질 수 있습니다.
- 제품의 스피커 및 마이크 부분을 날카로운 도구로 찌르지 마세요. 방수성능이 저하되거나 손상될 수 있습니다.

사용자의 부주의로 의한 제품의 오작동이나 손상은 당사에서 책임지지 않습니다. 방수, 방진, 방충 등으로 인한 제품 고장은 AS로만 처리되며, 제품 외적인 문제는 당사에서 책임지지 않습니다.

# 사용설명서를 읽기 전에

사용설명서를 읽기 전에 아래 사항들을 확인하세요.

## 안전을 위한 주의사항에서 사용되는 아이콘에 대해

| 아이콘 | 명칭 | 기능 |
|---|---|---|
| ⚠ | 경고 | 지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상 되는 내용 |
| ❗ | 주의 | 지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상 되는 내용 |

## 사용설명서에 사용되는 아이콘에 대해

| 아이콘 | 명칭 | 기능 |
|---|---|---|
|  | 주의 | 제품의 기능이 작동되지 않거나 설정 상태가 해제될 수 있는 경우 |
|  | 시작하기 전에 | 제품의 기능을 작동시키기 위해 미리 필요한 설정 |
|  | 참고 | 제품의 작동에 도움이 되는 힌트 또는 도움이 되는 쪽(페이지) 번호의 참조 내용 |

## 저작권



B급 기기(가정용 방송통신기기)
이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## 사용설명서 사용에 대해

삼성 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 제품을 사용하기 전에 반드시 사용설명서를 읽고, 나중에 참고할 수 있도록 찾기 쉬운 곳에 보관하시기 바랍니다. 제품이 올바르게 동작하지 않을 경우, '주의 및 알림 표시' 와 '고장신고 전 확인사항'을 참조하여 제품의 고장 여부를 한번 확인해 주세요. ▶73~81쪽

**본 사용설명서는 HMX-W200RD와 HMX-W200TD 모델의 공용 사용설명서입니다.**

- 사용설명서상의 제품 표현은 HMX-W200RD 모델을 기준으로 작성되어 있습니다.
- 사용설명서상의 그림은 설명을 위해 그려진 것으로 실제의 모양과 부분적으로 다를 수 있습니다.
- 제품의 외관 디자인 및 제품 규격은 제품의 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 제품을 사용하기 전에 반드시 '안전을 위한 주의사항'을 읽고 올바르게 사용해 주세요.
- 사용설명서를 따르지 않아서 발생하는 부상이나 제품 손상은 당사가 책임지지 않습니다.
- 본 사용설명서에서 '메모리 카드 (카드)'는 마이크로 SDHC와 마이크로 SD를 의미합니다.
- 본 사용설명서의 기능 설정에 관한 설명 부분 중 하위 메뉴 항목란의 괄호 표시는 설정 후 해당 화면표시가 LCD 화면에 나타남을 의미합니다.
  예) 〈동영상 해상도〉의 하위 메뉴 항목 ▶47쪽
  – 1080/30p(FULL HD): 1920x1080 (30p) 해상도로 동영상을 촬영합니다.
  (설정 후 LCD화면에 해당 화면표시(FULL HD)가 나타납니다.)
- 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 보증기간 이내라도 소정의 비용을 지불해야 합니다. 자세한 내용은 '서비스 요청하시기 전에 꼭 알아두세요!'를 참조하세요. ▶간단 설명서(인쇄물 제공) 참조
- '찾아보기'를 활용하면 원하는 정보를 쉽게 찾을 수 있습니다. ▶85쪽

## 사용하기 전에 먼저 읽어 보세요.

**제품을 사용하기 전에 이 사용설명서를 자세히 읽은 후 나중에 참고할 수 있도록 잘 보관해 두세요.**

- 본 제품은 H.264(MPEG4/AVC) 방식의 고화질(HD) 동영상을 촬영할 수 있습니다.
- 제품에 내장되어 있는 인텔리 스튜디오(Intelli-studio)를 이용하여 동영상과 사진을 컴퓨터로 전송하여 편집하거나 가족과 친구들에게 공유할 수 있습니다.
- 다른 제품에서 촬영 또는 제작한 데이터를 본 제품에서 재생하지 못하고, 반대로 본 제품으로 촬영한 데이터를 다른 제품에서 재생할 수 없습니다.
- 제품을 사용하기 전에 테스트 촬영을 몇 번 실시하여 촬영물이 제대로 저장매체에 기록되는지 확인하세요.
- 사용자 부주의로 인해 제품, 부속품 또는 메모리 카드의 오작동이나 결함으로 발생하는 촬영물 유실에 대해 당사가 책임지지 않습니다.
- 잠재적인 데이터 손실의 위험을 방지하기 위해 항상 데이터를 다른 저장매체에 복사(백업)해 두세요.
- 모든 저작권을 보호해 주세요.
  - 사용자가 촬영 또는 제작한 모든 영상은 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. TV 프로그램, 영화 및 기타 자료는 저작권의 보호를 받을 수 있습니다. 이와 같은 자료를 허가 없이 촬영할 경우 저작권법에 저촉될 수 있습니다. 저작권의 보호를 받는 데이터는 제품에 복사할 수 없습니다.
- 오픈 소스 라이선스 정보는 제공된 CD-ROM의 “Opensource-W200.pdf”를 참고하세요.

## 등록 상표에 관한 고지 사항

- 사용설명서 및 문서에서 표시하는 모든 상품명 및 등록 상표는 각 소유주의 자산입니다. 또한 사용설명서에서는 “™”과 “®”의 표기를 생략합니다.
- 마이크로 SDHC와 마이크로 SD 로고는 등록 상표입니다.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, DirectX® 는 미국 및 기타 국가에 등록된 마이크로 소프트사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Intel®, Core™ , Core 2 Duo®, Pentium® 은 미국 및 기타 국가에 등록된 인텔사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- AMD, Athlon™ 은 미국 및 기타 국가에 등록된 AMD사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Macintosh, Mac OS는 미국 및 기타 국가에 등록된 애플 컴퓨터사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- YouTube는 Google사의 등록 상표입니다.
- Flickr는 Yahoo사의 등록 상표입니다.
- FaceBook는 FaceBook사의 등록 상표입니다.
- twitter는 twitter사의 등록 상표입니다.
- Picasa는 Google사의 등록 상표입니다.
- HDMI, HDMI 로고 및 High Definition Multimedia Interface는 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

- Adobe, Adobe 로고, Adobe Acrobat은 미국 및 기타 국가에 등록된 Adobe사의 상표 또는 등록 상표입니다.

# 안전을 위한 주의사항

**제품을 올바르게 사용하여 신체상의 위험이나 재산상의 피해를 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.**

 **경고** 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

 **금지** 이렇게 하지 마세요.

 **접촉금지** 이럴 땐 접촉하지 마세요.

 **주의** 사람이 부상을 입거나 물적 손해가 발생할 가능성이 있는 내용입니다.

 **분해금지** 제품을 분해하지 마세요.

 **느낌표** 반드시 지켜주세요.

## 경고

**금지** 직사광선이나 난방기구 등 60℃ 이상의 열이 나는 곳은 피해주세요. 화재의 위험이 있습니다. 제품을 고온에서 장시간 보관할 경우 제품 내의 배터리가 폭발할 위험이 있습니다.

**금지** 제품의 내부에 물이나 금속류, 타기 쉬운 이물질이 들어가지 않도록 하세요. 고장 및 화재의 위험이 있습니다.

**금지** 제품을 기름에 노출시키지 마세요. 기름물질이 제품에 들어갈 경우 감전 또는 고장 및 제품의 손상이 있을 수 있습니다.

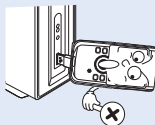
**금지** LCD 화면을 통해 태양이나 강한 빛을 보지 마세요. 시력손상을 가져올 수 있습니다.

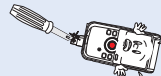
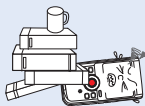
**금지** 제품을 불에 던지지 마세요. 폭발할 위험이 있습니다.

**금지** 세정제나 유사한 화학제품을 사용하지 마세요. 세정제를 제품에 직접적으로 뿌리지 마세요.

**금지** 메모리 카드는 어린이가 닿지 않는 곳에 보관하거나 분리 수거함에 버리세요. 만일 어린이가 메모리 카드를 삼켰을 때는 즉시 의사와 상담하세요.

**금지** 제품에서 이상한 소리가 나거나 연기가 날 경우에는 즉시 삼성서비스센터에문의하세요.화재나 부상의 위험이 있습니다.

## ⚠ 경고

**금지** USB 연결 시 정품 컴퓨터 또는 지정된 충전기에만 사용 하시고, 연결부위가 맞지 않을 경우 무리하게 연결하지 마세요. 파손의 위험이 있습니다.

**플러그분리** USB 케이블을 이용 하여 데이터 전송 또는 충전시 케이블에서 열이 발생 하거나, 소리, 냄새가 날 때는 즉시 연결을 해제하고 삼성서비스센터에 문의하세요. 화재나 부상의 위험이 있습니다.

**분해금지** USB 케이블을 임의로 개조하지 마세요. 화재나 감전의 위험이 있습니다.

**금지** USB 케이블에 무거운 물건을 올리지 마세요. 케이블이 끊어지거나 접촉 불량이 발생할 수 있습니다.

**금지** 수중이나 물가에서 메모리 카드/ USB 단자 등의 덮개를 여닫지 마세요. 또한 젖은 손으로 덮개를 여닫지 마세요. 감전 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

**접촉금지** 젖은 손으로 USB 케이블이나 케이블 연결부위를만지지마세요.감전의위험이있습니다.

## 주의

**금지** 렌즈 부분이나 LCD 화면을 세게 누르거나 때리거나 날카로운 물건으로 찌르지 마세요. 너무 세게 누르면 화면이 고르게 보이지 않을 수 있습니다.

**금지** 제품, 기타 액세서리 제품들을 떨어뜨리거나 심한 진동 및 충격을 피해주세요. 제품 고장 또는 사용자가 다칠 수 있습니다.

**금지** 심한 진동이나 충격이 있는 장소에서는 삼각대(별매품)에 부착해 사용하지 마세요.

**금지** 직사광선이나 열기구를 피해주세요. 제품 고장 또는 사용자가 다칠 수 있습니다.

**금지** 온도가 뜨겁고 밀폐된 차안에 제품을 오랫동안 방치하지 마세요.

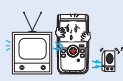
**금지** 심한 매연이나 증기를 피해주세요. 제품 외장이 훼손되거나 고장이 날 수 있습니다.

**금지**가솔린이나디젤엔진에서나오는 배기가스, 또는 황화수소와 같은 부식가스에 닿지 않게 주의하세요. 제품의 단자가 부식되거나 작동에 이상이 생길 수 있습니다.

**금지** 제품이 살충제에 닿지 않도록 주의하세요. 작동에 이상이 생길 수 있습니다. 살충제를 사용할 경우 반드시 제품의 전원을 끄고 비닐로 덮어 보호해 주세요.

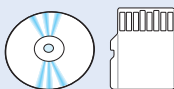
## ❗ 주의

**금지** 기온변화가 심하거나 습한 장소를 피해 주세요. 천둥 번개가 치는 곳에서 사용할 경우 제품 고장이나 감전의 위험이 있습니다.

**금지** 벤젠이나 시너로 제품을 닦지 마세요. 제품 표면의 코팅이 벗겨지거나 훼손될 수 있습니다. 렌즈나 LCD 화면이 이물질로 더러워진 경우에는 부드러운 마른 천으로 닦아주세요.

**금지** TV 또는 라디오 근처에서 사용하지 마세요. TV 화면이나 라디오 방송에 잡음이 발생할 수 있습니다.

**금지** 스피커나 대형 모터 등 강한 자기나 고압선, 전파탑 등 강한 전파가 나오는 근처에서 사용하지 마세요. 전자파에 의해 제품 영상에 영향을 줍니다.

**느낌표** 반드시 삼성전자에서 권장 하는 정품 부속품만 사용하세요. 지정된 정품 부속품이 아닌 경우 이상작동으로 인해 과열, 화재, 폭발, 감전, 상해의 위험이 있습니다.

**느낌표** 통풍이 잘 되는 안정된 장소에 보관하세요.

**느낌표** 중요 데이터는 별도로 보관하세요. 데이터 유실에 의한 피해는 당사에서 책임지지 않습니다.

**별매품 관리** 타사 호환 별매품은 해당 제조사에서 책임을 지고 있습니다. 반드시 해당품의 안전관리 기준을 참고하여 사용하기를 권장드립니다. 당사 정품 별매품이 아닌 경우 제품고장, 화재, 감전, 폭발, 상해의 위험발생 시 당사에서 책임질 수 없습니다.

**느낌표** 방수 성능을 유지하기 위해 방수 관련 부품을 매년 교체해 주세요. 방수 관련 부품 교체는 삼성 서비스센터에 문의하세요.

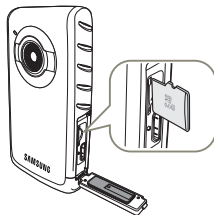
# 차례

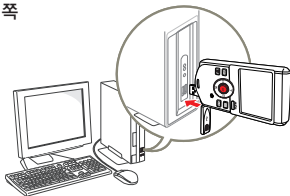
# 빠른 시작 안내

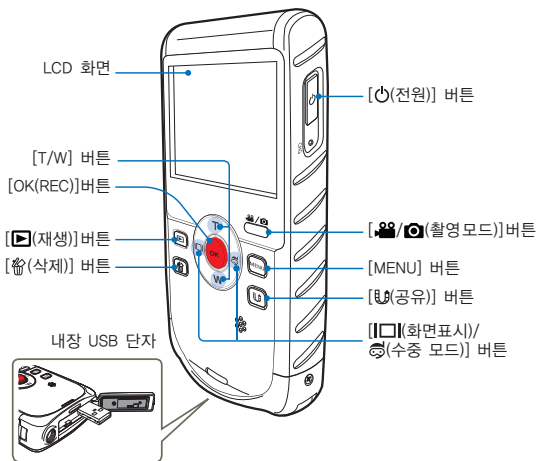
제품의 기본적인 사용방법에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 해당 쪽을 참조하세요.

## 1단계 : 준비하기

1 **메모리 카드를 삽입하세요.** ▶29쪽

- 본 제품에서는 마이크로 SDHC 카드와 마이크로 SD카드를 사용할 수 있습니다.

2 **배터리를 충전하세요.** ▶21쪽

- 배터리가 완전 충전되면 충전 표시등이 초록색으로 변경됩니다.

배터리는 본체에 내장되어 있습니다. 배터리를 삽입할 필요 없이 USB를 통해 제품에 내장된 배터리를 충전하여 사용할 수 있습니다.

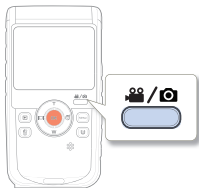
## 2단계 : 촬영하기

## 동영상 촬영하기

본 제품은 최신 H.264 코덱을 통해 용량 대비 최고의 화질로 동영상을 촬영할 수 있습니다.

### 수중 모드 사용하기

본 제품은 바다, 강, 호수 등과 같은 곳에서 일반적인 수중 촬영이 가능합니다. 수중 모드를 설정하면 수중에서도 고화질의 선명한 영상을 촬영할 수 있습니다. 수중에서 제품을 사용할 경우 방수 관련 주의사항을 반드시 확인하세요. ▶37쪽

1 [⏻(전원)] 버튼을 누르세요.

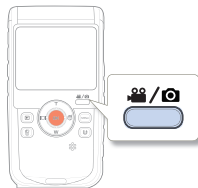
2 [🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 눌러 동영상 촬영 모드로 설정하세요.

3 [OK(REC)] 버튼을 눌러 촬영을 시작하세요.

- 촬영을 마치려면 [OK(REC)] 버튼을 다시 누르세요.

## 사진 촬영하기

사진을 촬영하여 저장매체에 저장할 수 있습니다. 촬영전에 원하는 사진 해상도를 설정하세요.

1 [⏻(전원)] 버튼을 누르세요.

2 [🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 눌러 사진 촬영 모드로 설정하세요.

3 촬영할 대상을 포착 후, [OK(REC)] 버튼을 반정도 눌러 초점을 맞추세요.

4 초점이 맞으면 [OK(REC)] 버튼을 완전히 눌러 사진을 촬영하세요.

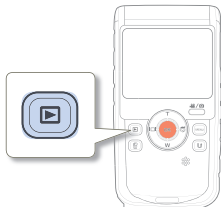
- 셔터음과 함께 사진이 촬영됩니다.

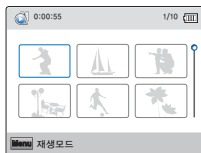
- 동영상 해상도의 초기 설정은 〈720/30p〉 입니다.
- 동영상 촬영 중에 사진도 촬영할 수 있습니다. ▶35쪽

## 3단계 : 동영상/사진 재생하기

### LCD 화면에서 동영상과 사진 보기

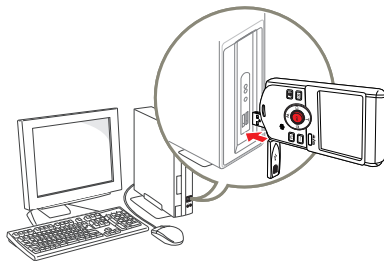
여러개보기화면을통해원하는동영상과사진을빠르게찾을수있습니다.

1 [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요.

2 <재생모드>메뉴에서 <동영상> 또는 <사진>을 선택하세요. ▶52쪽
- 촬영된 동영상 또는 사진이 여러 개 보기 화면으로 나타납니다.

3 [T/W/I☐I(화면표시)/(수중모드)]버튼을눌러원하는동영상또는 사진을 선택한 후, [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

## 4단계 : 동영상/사진 저장하기

제품에내장되어있는인텔리스튜디오(Intelli-studio)를이용하여동영상과 사진을컴퓨터로가져와편집하거나가족과친구들에게공유할수있습니다. ▶65~70쪽

### 제품에서 컴퓨터로 동영상/사진 가져오기 및 재생하기

1 **제품에내장된USB단자를컴퓨터에연결하여인텔리스튜디오(Intelli-studio) 프로그램을 실행하세요.**
- 인텔리 스튜디오(Intelli-studio)의 주 화면과 함께 새 파일 저장 화면이 나타납니다. <예>를 선택하면 제품 내에 저장되어 있는 파일을 컴퓨터로 가져올 수 있습니다.

제품에 내장된 USB 단자를 컴퓨터에 연결하면 인텔리 스튜디오 프로그램이 바로 실행됩니다.(<**PC 소프트웨어: 설정**>인 경우) ▶62쪽

2 **컴퓨터에 새 파일이 저장되고 인텔리 스튜디오(Intelli-studio)의 "내 보관함"에 등록됩니다.**

- 저장된 파일은 얼굴, 날짜, 지역 등에 따라 자유롭게 정렬할 수 있습니다.

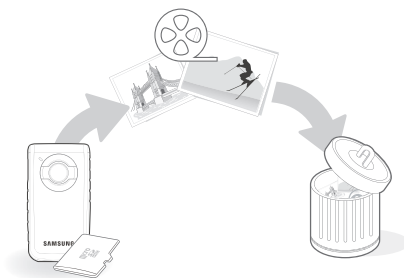
3 **재생할 파일을 더블클릭하면 바로 재생됩니다.**

## 웹사이트에 동영상 및 사진 공유하기

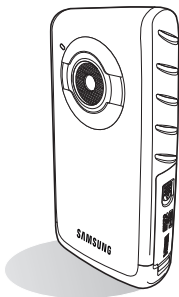
한 번의 클릭으로 동영상과 사진을 웹사이트에 올려서 전세계의 사용자와 공유할 수 있습니다. 인텔리 스튜디오(Intelli-studio) 화면에서 (공유)를 클릭한 후, "업로드"를 클릭하면 원하는 웹사이트에 파일을 올릴 수 있습니다. ▶69쪽

## 5단계 : 동영상 또는 사진 삭제하기

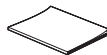
저장매체의 용량이 초과되면 더 이상 촬영이 불가능합니다. 저장매체에 저장된 동영상 또는 사진을 컴퓨터로 저장한 다음 삭제하세요. 저장매체의 공간이 확보되어 추가로 촬영이 가능합니다.

[(재생)] → [T/W/(화면표시)/(수중 모드)]로 파일 선택 → [(삭제)] → [(화면표시)/(수중 모드)/OK(REC)] ▶53쪽

# 제품 알기

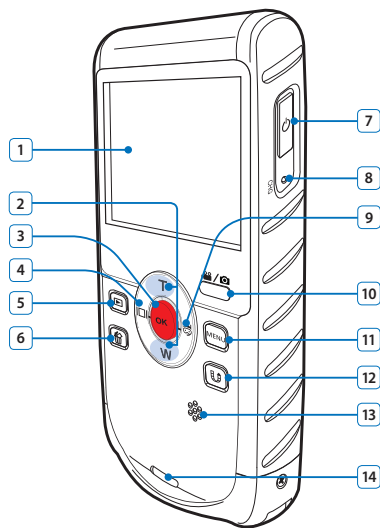
제품을 사용하기 전에 필요한 부속품들이 빠짐없이 들어 있는지 확인하세요.

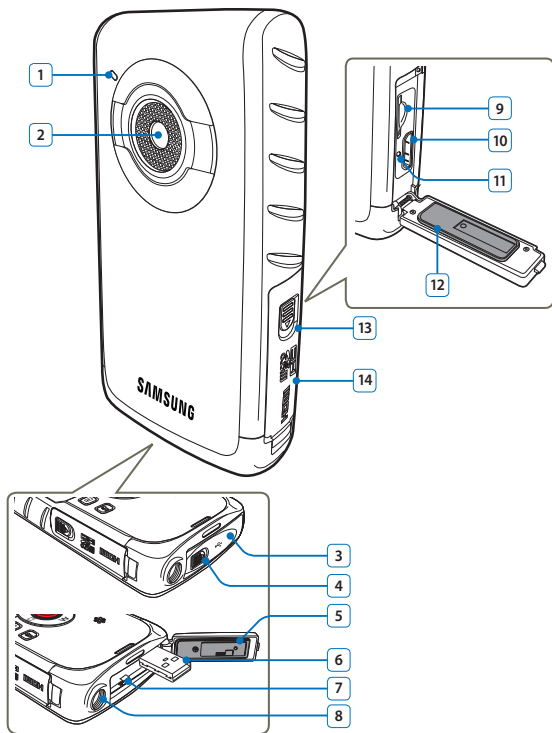
## 제품 및 부속품 확인

| 모델명 | 색상 | 내장 메모리 | 렌즈 배율 |
|---|---|---|---|
| HMX-W200RD<br>HMX-W200TD | 레드<br>티탄그레이 | 없음 | 디지털 줌: 3배 |

제품의 색상, 외관 디자인 및 제품 구성에 따라 모델명이 추가 또는 변경될 수 있습니다.

### 부속품 확인

- 구입처에 따라 제품 구성이나 부속품의 모양은 실물과 차이가 있을 수 있습니다.
- 부속품 및 소모품은 가까운 삼성전자 서비스센터로 문의 후, 구입하세요.
- 반드시 삼성전자에서 권장하는 정품 부속품을 사용하시기 바라며, 승인되지 않은 부속품을 사용하여 제품의 수명이 단축되거나 고장이 난 경우에는 삼성전자에서 책임지지 않으므로 주의하세요.
- 메모리 카드는 제공되지 않습니다. 본 제품에서 지원되는 메모리 카드를 구매하여 사용하세요. ▶30쪽
- 본 제품은 사용설명서 CD와 간단설명서(인쇄물)를 제공합니다.

# 각 부분의 이름과 기능

## 본체 뒷면 및 좌측면

| | |
|---|---|
| 1 | LCD 화면 |
| 2 | T/W 버튼 |
| 3 | OK(REC) 버튼 |
| 4 | (화면표시) 버튼 |
| 5 | (재생) 버튼 |
| 6 | (삭제) 버튼 |
| 7 | (전원) 버튼 |
| 8 | CHG (충전) 표시등 |
| 9 | (수중 모드) 버튼 |
| 10 | / (촬영 모드) 버튼 |
| 11 | MENU (메뉴) 버튼 |
| 12 | (공유)/일시 정지 버튼 |
| 13 | 내장 스피커 |
| 14 | 손목끈 연결 고리 |

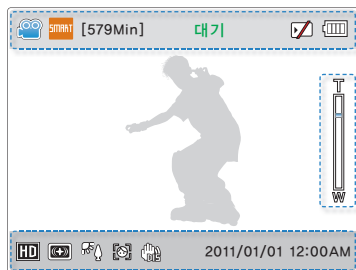
## 본체 앞면 / 우측면 / 밑면

| | |
|---|---|
| 1 | 내장 마이크 |
| 2 | 렌즈 |
| 3 | 덮개 (내장 USB 단자) |
| 4 | 열림/닫힘 레버 (내장 USB 단자) |
| 5 | 방수 패킹 (내장 USB 단자) |
| 6 | 내장 USB 단자 |
| 7 | 내장 USB 단자 꺼냄 레버 |
| 8 | 삼각대 고정 부 |
| 9 | 메모리 카드 삽입부 |
| 10 | HDMI 단자 |
| 11 | 초기화 버튼 |
| 12 | 방수 패킹 (메모리 카드, HDMI) |
| 13 | 열림/닫힘 레버 (메모리 카드, HDMI) |
| 14 | 덮개 (메모리 카드, HDMI) |

촬영 중 내장 마이크와 렌즈가 가려지지 않도록 주의하세요.

# 화면표시

동작 모드에 따라 선택할 수 있는 기능이 다르며, 기능 설정에 따라 해당 아이콘이 화면에 나타납니다.

- 이 화면표시는 동영상 촬영 모드에서 나타납니다.
- [/(촬영 모드)] 버튼을 눌러 동영상 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

## 동영상 촬영 모드

### LCD 화면 위쪽

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
|  | 동영상 촬영 모드 |
| SMART / * | 스마트 오토/수중 모드 |
| [579Min] | 촬영 가능 시간 |
| 대기/●/Ⅱ/▶▶▶ | 동작 표시부(촬영대기/동영상 촬영/일시 정지/사진 촬영) |
|  | 저장매체(메모리 카드) |
|  | 배터리 정보(배터리 잔량) |

### LCD 화면 오른쪽

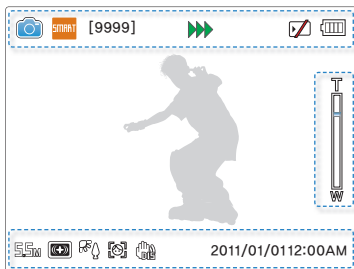
| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| T / W | 디지털 줌 |

### LCD 화면 아래쪽

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| HD | 동영상 해상도 |
|  * | 스마트 필터 |
|  | 역광보정 |
|  | 얼굴 인식 |
|  | 손떨림(DIS) 보정 |
| 2011/01/01 12:00AM | 날짜/시간 표시 |

- 제품의 전원이 꺼지면 * 로 표시된 기능들의 설정은 해제됩니다.
- 사용설명서의 메모리 표시는 32GB 용량의 마이크로 SDHC 메모리 카드를 기준으로 설명되었습니다.
- 사용설명서의 화면표시 및 삽화는 설명을 위해 그려진 것으로 실제와 부분적으로 다를 수 있습니다.
- 주의 및 알림 표시부는 73~75쪽을 참조하세요.
- 화면표시 및 순서는 제품의 성능 향상을 위하여 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

- 이 화면표시는 사진 촬영 모드에서 나타납니다.
- [/(촬영 모드)] 버튼을 눌러 사진 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

## 사진 촬영 모드

### LCD 화면 위쪽

| 화면표시 | 기능명 |
| --- | --- |
| | 사진 촬영 모드 |
| / * | 스마트 오토/수중 모드 |
| [9999] | 촬영 가능 매수 (촬영 가능한 사진의 개수) |
| ●/ | 동작 표시부(초점 조절/사진 캡처) |
| | 저장매체(메모리 카드) |
| | 배터리 정보(배터리 잔량) |

### LCD 화면 오른쪽

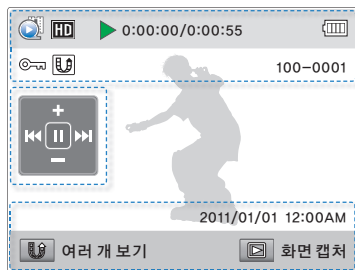
| 화면표시 | 기능명 |
| --- | --- |
| T W | 디지털 줌 |

### LCD 화면 아래쪽

| 화면표시 | 기능명 |
| --- | --- |
| 5.5M | 사진 해상도 |
| * | 스마트 필터 |
| | 역광보정 |
| | 얼굴 인식 |
| | 손떨림(DIS) 보정 |
| 2011/01/01 12:00AM | 날짜/시간 표시 |

- 제품의 전원이 꺼지면 * 로 표시된 기능들의 설정은 해제됩니다.
- 촬영 가능 매수는 저장매체의 메모리 잔량을 기준으로 환산되어 LCD 화면에 나타납니다.
- LCD 화면상에 촬영 가능한 사진의 매수는 최대 9,999까지 표시됩니다.

- 이 화면표시는 동영상 재생 모드에서 나타납니다.
- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽

## 동영상 재생 모드 : 여러 개 보기 화면

### LCD 화면 위쪽

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| | 동영상 재생 모드 |
| 0:00:55 | 재생 시간 |
| 1/10 | 현재 동영상의 번호/<br>촬영된 동영상 총 개수 |
| | 배터리 정보 (배터리 잔량) |

### LCD 화면 중앙

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| | 보호 |
| | 공유 |
| | 스크롤 바 |

### LCD 화면 아래쪽

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| Menu 재생모드 | 버튼 안내 |

## 동영상 재생 모드 : 전체 보기 화면

### LCD 화면 위쪽

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| | 동영상 재생 모드 |
| HD | 동영상 해상도 |
| ▶/II/◀◀/▶▶<br>/◀II/II▶ | 동작표시부(재생/일시 정지/<br>빠른 재생/느린 재생) |
| 0:00:00/0:00:55 | 재생시간 / 촬영시간 |
| | 배터리 정보 (배터리 잔량) |
| | 보호 |
| | 공유 표기 |
| 100-0001 | 파일명(파일번호) |

### LCD 화면 중앙

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| | – 역방향 건너뛰기/탐색 (⏮/◀◀)<br>– 정방향 건너뛰기/탐색 (⏭/▶▶)<br>– 음량조절 (+/–)<br>– 재생/일시 정지 (▶/II)<br>– 역방향/정방향 느린 재생(◀II/II▶) |

### LCD 화면 아래쪽

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| 2011/01/01 12:00AM | 촬영한 날짜/시간 |
| 여러 개 보기<br>화면 캡처 | 버튼 안내 |

화면표시는 잠시 동안 나타납니다. 다시 나타나게 하려면 제품의 [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 이 화면표시는 사진 재생 모드에서 나타납니다.
- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽

## 사진 재생 모드 : 여러 개 보기 화면

### LCD 화면 위쪽

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| (아이콘) | 사진 재생 모드 |
| 1/10 | 현재 사진의 번호/<br>촬영된 사진 총 개수 |
| (아이콘) | 배터리 정보 (배터리 잔량) |

### LCD 화면 중앙

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| (아이콘) | 보호 |
| (아이콘) | 스크롤 바 |

### LCD 화면 아래쪽

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| Menu 재생모드 | 버튼 안내 |

## 사진 재생 모드 : 전체 보기 화면

### LCD 화면 위쪽

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| (아이콘) | 사진 재생 모드 |
| 5.5M | 사진 해상도 |
| (아이콘) | 슬라이드 쇼 |
| 1/10 | 현재 재생 중인 사진/<br>촬영된 사진 총 개수 |
| (아이콘) | 배터리 정보 (배터리 잔량) |
| (아이콘) | 보호 |
| 100-0001 | 파일명(파일번호) |

### LCD 화면 중앙

| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| (아이콘) | - 이전/다음 사진 (⏮/⏭)<br>- 재생 줌 (🔍) |

### LCD 화면 아래쪽

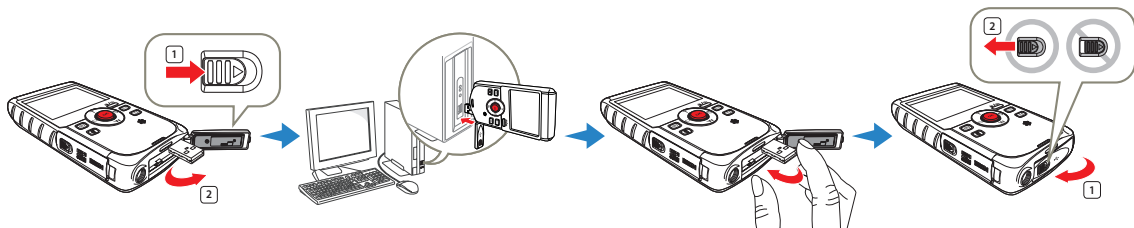
| 화면표시 | 기능명 |
|---|---|
| 여러 개 보기 | 버튼 안내 |
| 2011/01/01 12:00AM | 촬영한 날짜/시간 |

화면표시는 잠시 동안 나타납니다. 다시 나타나게 하려면 제품의 [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

# 배터리 충전

## 배터리 충전하기

본 제품의 배터리는 본체에 내장되어 있습니다.

- 제품을 사용하기 전 반드시 배터리를 충전하세요.
- 제품에 내장된 USB 단자를 컴퓨터에 연결하여 배터리를 충전하세요.

1 [⏻(전원)] 버튼을 눌러 전원을 끄세요.

2 [열림/닫힘] 레버를 그림과 같이 화살표 방향으로 밀어 열면 제품에 내장된 USB 단자가 튀어나옵니다.

- 내장 USB 단자 덮개가 열려있는 상태에서는 내장 USB 단자 꺼냄 레버를 누르면, USB 단자가 튀어나옵니다.

3 제품에 내장된 USB 단자를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하세요. 그리고 USB 포트가 안전 관련 규격의 제한전원을 만족하는지 확인하세요.

- 충전 표시등(CHG)이 켜지고 충전이 시작됩니다. 배터리가 완전 충전되면 충전 표시등(CHG)이 초록색으로 켜집니다.

4 충전이 완료되면, 컴퓨터에서 USB 단자를 뽑아 손으로 밀어 넣으세요.

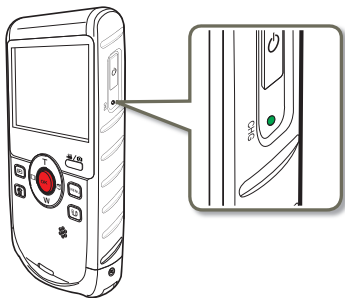
5 [열림/닫힘] 레버를 그림과 같이 화살표 방향으로 밀어 내장 USB 단자 덮개를 닫으세요.

- USB 단자를 넣을 때 무리하게 밀어 넣지 마세요.
- 컴퓨터의 사용 환경에 따라 USB 확장 케이블(별매품)을 제품의 USB 단자와 컴퓨터의 USB 포트에 연결하여 충전할 수 있습니다.
- 제품 동작 중에는 내장 USB 단자가 컴퓨터에 연결되어 있어도 충전되지 않습니다. 제품의 전원을 끄고 배터리를 충전하세요.

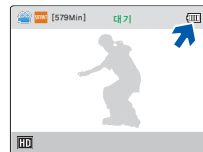
## 배터리의 충전 상태 확인하기

배터리의 충전 상태 및 사용 가능한 시간을 확인할 수 있습니다.

### 배터리의 충전 상태를 확인하려면

충전 표시등(CHG)의 색상은 배터리의 충전 상태를 나타냅니다.

| | |
|---|---|
| (주황색) | 충전 중 |
| (주황색 깜박임) | 충전 오류 |
| (초록색) | 완전 충전 |

### 배터리의 남은 용량을 확인하려면

LCD 화면에 나타나는 배터리 상태표시로 배터리의 남은 용량을 확인할 수 있습니다.

| 배터리 용량 표시 | 상태 | 알림 표시 |
|---|---|---|
| | 가득 충전된 상태 | – |
| | 25%~50% 소모 | – |
| | 50%~75% 소모 | – |
| | 75%~95% 소모 | – |
| | 95%~98% 소모 | – |
| | 다 소모된 상태 (깜박임) 약 3분 후 제품이꺼지므로가능한빨리배터리를 충전 하세요. | – |
| – | 약 3초 후 전원이 꺼집니다. | 〈배터리 용량이 부족합니다.〉 |

배터리 용량 표시는 상온에서 완충된 배터리를 사용한 경우입니다.
주위 온도가 낮은 환경에서는 배터리 소모시간이 달라질 수 있습니다.

## 배터리를 완전 충전했을 때의 사용시간

| 충전 소요 시간 | 약 270 분<br>(내장 UBS 단자로 충전할 경우) | |
|---|---|---|
| 모드 / 해상도 | 연속 촬영 시간 | 재생 시간 |
| **1080/30p** | 약 120분 | 약 180분 |
| **720/30p** | 약 130분 | 약 200분 |

- 충전 소요 시간 : 완전히 소모된 배터리를 충전하는데 걸리는 예상 시간입니다.
- 촬영/재생 시간 : 배터리를 완전히 충전한 상태를 기준으로 나타낸 예상 시간입니다.
- 위와같은시간은삼성전자의테스트조건에서측정된것입니다. 촬영/재생 시간은 제품을 사용하는 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

- 낮은 온도에서 제품을 사용하면 촬영 및 재생 시간이 짧아집니다.
- 배터리 충전 시간은 배터리 잔량에 따라 달라집니다.
- PC 사양에 따라 충전시간이 오래 걸릴 수 있습니다.

## 연속 촬영 (줌 제외)

연속 촬영시간이란 ? 촬영을 시작한 시점부터 다른 기능을 사용하지 않았을 때 가능한 촬영시간입니다. 실제 촬영 시에는 촬영 중지와 재 시작, 줌 기능 및 재생 기능 등의 사용으로 위의 표에 표기된 시간보다 2~3배 정도 배터리가 빨리 소모될 수 있습니다.

## 배터리 정보

- **배터리 특성**
  리튬이온배터리는크기는작지만대용량배터리입니다. 그러나낮은주위 온도(10℃ 이하)로 인해 온도가 떨어지면 사용 시간이 짧아져서 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

- **배터리가 방전되지 않도록 주의하세요.**
  - 배터리가 방전되면 배터리에서 액체가 새어 나와 배터리와 제품이 손상될 수 있습니다.
  - 제품을 장시간 보관할 경우 배터리가 방전될 수 있으므로 3개월에 한 번은 충전한 후 재보관하는 것이 좋습니다.
  - 배터리가방전된경우배터리보호를위해충전하는동안충전표시등이 켜지지 않을 수도 있습니다. 충전을 시작한지 약 5분이 지나도 충전 표시등이 켜지지 않으면 삼성전자 서비스센터에 문의하세요.

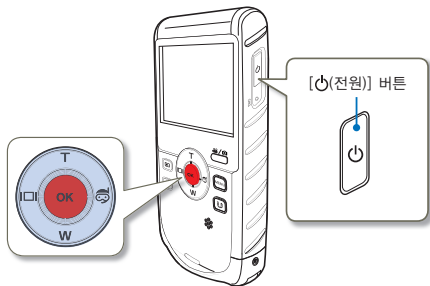
- **배터리의 수명은 제한되어 있습니다.**
  - 충전 후 동작 시간이 매우 짧아지면 배터리 수명이 다 된 것입니다. 배터리 교체는 삼성전자 서비스센터에 문의하세요.
  - 배터리의 수명은 보관 방법과 배터리의 동작 조건 및 사용 환경에 따라 달라집니다.

W200의 충전식 배터리는 내장되어 있으며, 배터리는 반드시 삼성서비스센터에서만 교체할 수 있습니다.

- 비정품배터리로교체하여사용했을시, 침수, 과열, 화재, 폭발의위험이있습니다.
- 만일 비정품을 사용하여 문제 발생시 삼성에서는 책임지지 않습니다.

# 제품 기본 작동

## 전원 켜기/끄기

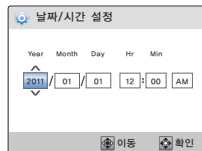
[⏻(전원)] 버튼을 누르면 제품의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.

- 전원을 켜면 자가진단 기능이 동작되며 상황에 따른 주의 및 알림 표시가 나타날 수 있습니다. ▶73~75쪽
- 제품의 전원이 꺼지지 않을 때에는 뾰족한 도구를 사용하여 초기화 버튼을 누르세요. ▶81쪽

### 제품 구입 후 처음 전원을 켰을 때

제품 구입 후 처음 전원을 켜거나 설정 초기화를 실행한 경우에는 날짜/시간 설정 화면이 시작 화면으로 나타납니다. 날짜 및 시간을 설정하세요.

## 날짜/시간 설정하기

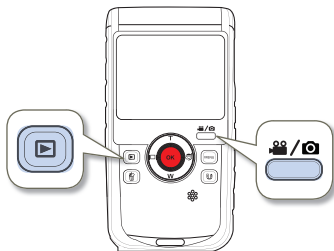
제품 구입 후, 전원을 처음 켜면 날짜와 시간을 설정해야 합니다.

1. **[⏻(전원)] 버튼을 눌러 제품을 켜세요.**
   - 제품 구입 후 처음 전원을 켜면 〈날짜/시간 설정〉 화면이 나타납니다.

2. **[T/W] 버튼을 눌러 날짜 또는 시간을 설정하세요.**
   - 좌/우 항목간의 이동은 [IㅁI(화면표시)]/[(수중 모드)] 버튼을 누르세요.
3. **AM 또는 PM을 선택한 후, [OK(REC)] 버튼을 누르세요.**
   - 날짜/시간 설정을 종료합니다.

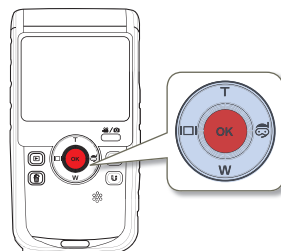
- 년도는 2037년도까지 설정할 수 있습니다.
- 설정한 날짜와 시간을 LCD 화면에 표시하려면 〈날짜/시간 표시〉를 설정해야 합니다. ▶59쪽
- 제품에 내장된 배터리의 용량이 줄어들 경우 사용자 설정이 초기화 될 수 있습니다. 제품을 사용한 후에는 충전하여 보관하세요.
- 배터리가 방전되면 날짜/시간은 〈2011/01/01 12:00AM〉으로 초기화됩니다.

## 동작 모드 선택하기

[🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 누를 때마다 동영상 촬영 모드와 사진 촬영 모드가 반복 선택됩니다.

- 모드가 변경될 때마다 LCD 화면에 해당 모드 표시가 나타납니다.
- 각각의 촬영 모드에서 [▶(재생)] 버튼을 누르면 해당 재생 모드로 전환합니다.

| 동작 모드 | 모드 표시 | 기능 |
|---|---|---|
| 동영상 촬영 모드 | 🎥 | 동영상을 촬영하는 모드입니다. |
| 사진 촬영 모드 | 📷 | 사진을 촬영하는 모드 입니다. |
| 재생 모드 | ▶🎥 / ▶📷 | 동영상 또는 사진을 재생하는 모드입니다. |

## T/W/I□I(화면표시)/🤿(수중 모드)/ OK(REC) 버튼 사용하기

동작 모드에 따라 [T/W/I□I(화면표시)/🤿(수중 모드)/OK(REC)] 버튼의 기능은 다양합니다.
각 버튼들은 모드에 따라 아래와 같이 동작합니다.

### 메뉴 화면

| 버튼 | 메뉴 화면 |
|---|---|
| T | 위로 이동 |
| W | 아래로 이동 |
| I□I | 이전 메뉴로 이동 |
| 🤿 | 다음 메뉴로 이동 |
| OK (REC) | 메뉴 항목 선택 |

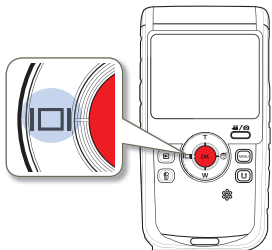
## 촬영 모드

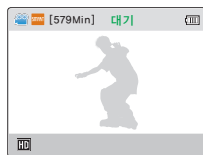
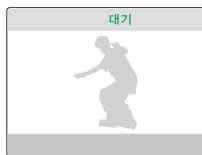
| 버튼 | 동영상 촬영 모드 | 사진 촬영 모드 |
|---|---|---|
| T | 디지털 줌(가깝게) ▶38쪽 | 디지털 줌(가깝게) ▶38쪽 |
| W | 디지털 줌(멀리) ▶38쪽 | 디지털 줌(멀리) ▶38쪽 |
| I□I | 화면표시 ▶27쪽 | 화면표시 ▶27쪽 |
|  | 수중 모드 ▶37쪽 | 수중 모드 ▶37쪽 |
| OK (REC) | 동영상 촬영 시작/정지 ▶33쪽 | 사진 촬영 ▶36쪽 |

## 재생 모드

| 버튼 | 동영상 재생 모드 (전체 보기 화면) | 사진 재생 모드 (전체 보기 화면) |
|---|---|---|
| T | 음량 높임 ▶41쪽 | – |
| W | 음량 낮춤 ▶41쪽 | – |
| I□I | – 역방향 탐색(역방향 탐색 속도: X2→X4→X8→X16) ▶41쪽<br>– 역방향 건너뛰기 ▶41쪽<br>– 역방향 느린 재생 ▶41쪽 | 이전 사진 재생 ▶43쪽 |
|  | – 정방향 탐색(정방향 탐색 속도: x2→x4→x8→x16) ▶41쪽<br>– 정방향 건너뛰기 ▶41쪽<br>– 정방향 느린 재생 ▶41쪽 | 다음 사진 재생 ▶43쪽 |
| OK (REC) | 동영상 재생/일시 정지 ▶41쪽 | 사진 확대 ▶44쪽 |

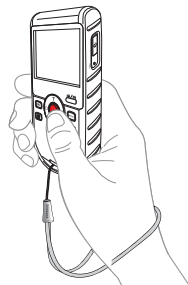
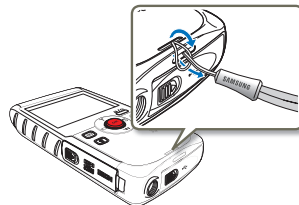
## LCD 화면표시 변경하기

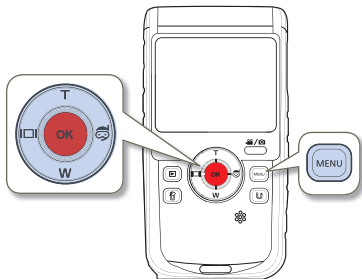
LCD 화면에 화면표시를 나타내거나 사라지게 할 수 있습니다.

### 촬영대기 상태에서 [I☐I(화면표시)] 버튼을 누르세요.

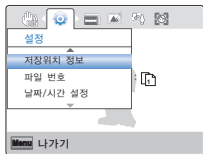
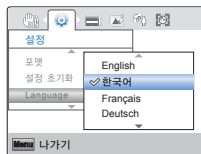
- [I☐I(화면표시)] 버튼을 누를 때마다 전체 화면표시와 최소 화면표시가 반복 선택됩니다.

〈전체 화면표시〉

〈최소 화면표시〉

촬영 상황에 따라 주의 및 알림 표시가 나타날 수 있습니다. ▶73~75쪽

## 손목 끈 사용하기

사용 중 부주의로 제품을 떨어뜨리는 것을 방지하기 위하여 손목 끈을 사용하세요. 제품을 보다 안정감 있게 사용할 수 있습니다.

## 언어 선택하기

LCD 화면에 나타나는 메뉴화면이나 알림 표시의 언어를 선택할 수 있습니다. 설정이 완료되면 해당 언어로 표시되며 전원이 꺼져도 유지됩니다.

1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 메뉴 화면이 나타납니다.

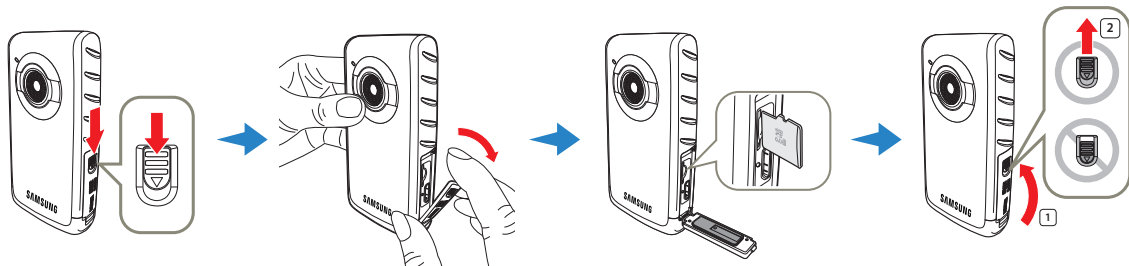
2 [I□I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼을 눌러 〈설정〉으로 이동하세요.
- 설정 메뉴가 나타납니다.

3 [T/W] 버튼을 눌러 〈Language〉로 이동한 후, [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

4 [T/W] 버튼을 눌러 원하는 언어로 이동한 후, [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

5 [MENU] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.
- 화면표시와 메뉴화면이 선택한 언어로 나타납니다.

### 지원 가능한 언어

| English (영어) | 한국어 | Français (프랑스어) | Deutsch (독일어) | Italiano (이탈리아어) |
|---|---|---|---|---|
| Español (스페인어) | Português (포르투갈어) | Русский (러시아어) | 中文 (중국어) | ایرانی (이란어) |

- 지원되는 언어(Language) 항목은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 설정된 언어에 따라 날짜와 시간 형식이 변경될 수 있습니다.

## 메모리 카드 넣기/빼기 (별매품)

### 메모리 카드를 넣으려면

1 [열림/닫힘] 레버를 그림과 같이 화살표 방향으로 밀어 메모리 카드 덮개를 여세요.

2 메모리 카드 삽입부에 메모리 카드를 밀어 넣으세요.
- 그림과 같이 메모리 카드의 상표 라벨 부분이 왼쪽을 향하도록 하여 끝까지 밀어 넣으세요.

3 [열림/닫힘] 레버를 그림과 같이 화살표 방향으로 밀어 메모리 카드 덮개를 닫으세요.

### 메모리 카드를 빼려면

1 [열림/닫힘] 레버를 그림과 같이 화살표 방향으로 밀어 메모리 카드 덮개를 여세요.

2 끼워진 메모리 카드의 끝을 살짝 눌러서 메모리 카드를 빼세요.

3 [열림/닫힘] 레버를 그림과 같이 화살표 방향으로 밀어 메모리 카드 덮개를 닫으세요.

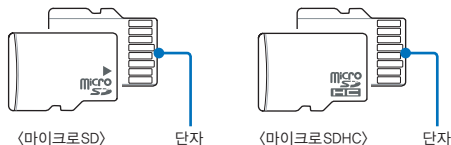
- 메모리 카드를 넣거나 빼기 전에 반드시 [⏻(전원)] 버튼을 눌러 제품의 전원을 끄세요. 데이터가 손상될 수 있습니다.
- 메모리 카드를 빼면 제품이 자동으로 꺼집니다.
- 메모리 카드를 뺄 때 메모리 카드를 세게 눌렀다가 놓을 경우 메모리 카드가 갑자기 튀어 나올 수 있으므로 주의하세요.

본 제품은 마이크로 SD 카드와 마이크로 SDHC 카드만 지원합니다.
단, 메모리 카드의 제조사 및 종류에 따라 호환성은 다소 차이가 날 수 있습니다.

# 메모리 카드 정보 (별매품)

## 메모리 카드에 따른 호환성

- 본 제품에서는 마이크로 SD 카드와 마이크로 SDHC 카드를 사용 할 수 있습니다. 마이크로 SD 카드도 사용 할 수 있으나 마이크로 SDHC 카드 사용을 권장합니다. 마이크로 SD 카드는 2GB 까지만 성능을 보증하며, 그 이상의 용량을 가진 카드를 사용할 경우 정상적으로 촬영/재생 할 수 없습니다.
- MMC(Multi Media Card)와 MMCplus 카드는 사용할 수 없습니다.
- 메모리 카드에 따른 지원 용량
  - 마이크로 SD 카드: 1GB~2GB,
  - 마이크로 SDHC 카드: 4GB~32GB
- 비정품 메모리 카드를 사용하실 경우 동영상이 제대로 촬영되지 않거나 데이터 유실 가능성이 있습니다.
- 당사 제품 출시 이후에 발매되는 메모리 카드들에 대해서는 당사 제품과 호환이 되지 않을 수 있습니다.
- 메모리카드는빠른속도의4MB/s(Class4)이상을사용할때안정적으로동작합니다.

사용 가능한 메모리 카드(1GB~32GB)

## 마이크로 SDHC (Micro Secure Digital High Capacity) 카드

- 마이크로 SDHC 카드는 마이크로 SD 카드의 상위 버전(Ver.2.00)으로써 4GB 이상의 고용량을 지원합니다.
- 마이크로 SD 카드 호스트 장치에서만 마이크로 SD 카드를 사용할 수 있습니다.

## 메모리 카드 사용시 주의사항

- 손상된자료는복구불가합니다.중요한자료는컴퓨터의하드디스크에백업해주세요.
- 포맷, 삭제, 촬영, 재생 등의 작동 중에 메모리 카드를 꺼내거나 제품의 전원을 끌 경우, 데이터 손실의 원인이 됩니다.
- 메모리카드에저장된파일또는폴더의이름을컴퓨터에서수정할경우,제품은변경된 이름을 인식하지 못할 수 있습니다.
- 마이크로 메모리 카드에는 데이터 복구 기능이 없습니다. 촬영 시 카드에 손상이 가지 않도록 주의하세요.
- 데이터 손실 방지를 위해, 메모리 카드를 삽입하거나 꺼내기 전 제품의 전원을 꺼주세요.
- 메모리 카드는 본 제품에서 포맷하여 사용하시기 바랍니다. 메모리 카드를 PC 및 다른 기기에서 포맷하거나 재사용할 시, 본 제품에서 촬영 및 재생이 안 될 수도 있습니다. 이로 인한 촬영물 손상 등은 당사에서 책임지지 않습니다.
- 새 메모리 카드, 제품에서 인식이 안되는 카드, 다른 기기에서 포맷된 카드는 반드시 이 제품에서포맷하여사용하세요. 메모리카드를포맷하면메모리카드의데이터가모두 삭제되고 삭제된 데이터는 복구할 수 없습니다.
- 메모리 카드는 일정한 수명이 있습니다. 데이터가 새로 저장되지 않을 경우, 새 메모리 카드를 구입하세요.
- 메모리 카드는 매우 정교한 저장매체입니다. 구부리거나 충격을 주는 등의 행동은 삼가세요.
- 메모리 카드 단자에 이물질을 넣지 마세요. 필요 시 부드러운 마른 천으로 닦으세요.
- 정해진 라벨 이외 기타 다른 물질을 붙이지 마세요.
- 외관이 손상된 메모리 카드는 사용하지 마세요.
- 아이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요. 삼킬 우려가 있습니다.

**본 제품은 마이크로 SD와 마이크로 SDHC 카드를 지원합니다.**

메모리 카드의 저장 속도는 제조사 또는 제품의 시스템에 따라 다릅니다.

- SLC(Single Level Cell) 시스템의 메모리 카드는 저장 속도가 빠릅니다.
- MLC(MultiLevelCell)시스템의메모리카드는저장속도가느립니다.

빠른 속도를 지원하는 메모리 카드의 사용을 권장합니다.

느린 속도의 메모리 카드를 사용할 경우 동영상이 제대로 촬영되지 않거나 촬영 도중 데이터가 유실될 수 있습니다. 이때 촬영된 동영상을 보호하기 위하여 강제적으로 메모리 카드에 동영상을 저장한 후, 〈낮은 속도의 카드입니다. 낮은 해상도로 녹화해 주세요.〉라는 문구가 나타납니다.

느린속도의메모리카드를사용해야하는경우라면동영상의해상도를 낮게 설정하여 촬영하세요. ▶47쪽

해상도가 높을수록 더 많은 메모리를 사용합니다.

## 메모리 카드 어댑터 사용하기

본 제품에서는 마이크로 SD/마이크로 SDHC 카드를 사용할 수 있습니다.
메모리 카드를 컴퓨터에 바로 삽입하거나 카드 리더기를 사용할 때는 마이크로 메모리 카드를 카드 어댑터에 끼워 사용하세요.

- 사용 오류 (컴퓨터 바이러스 포함)에 의한 데이터 손실에 대해서 당사는 책임지지 않으므로 주의하세요.
- 이동 및 정전기로 인한 카드 손상을 보호하기 위해 메모리 카드 케이스 사용을 권장합니다.
- 일정 시간 사용 시 메모리 카드가 뜨거워집니다. 이는 오작동이 아니며 정상적인 현상입니다.

# 촬영 시간과 매수

다음은 해상도와 메모리 용량에 따른 동영상 촬영 시간과 사진 촬영 매수입니다. 동영상 및 사진 촬영 시 대략적인 촬영 가능 시간과 매수를 참조하세요.

## 동영상 촬영 시간

| 해상도 | 저장매체 용량 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1GB | 2GB | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB |
| **1080/30p** | 8 | 17 | 34 | 69 | 139 | 279 |
| **720/30p** | 17 | 33 | 66 | 134 | 269 | 540 |

(단위: 대략적인 시간(분))

## 사진 촬영 매수

| 해상도 | 저장매체 용량 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1GB | 2GB | 4GB | 8GB | 16GB | 32GB |
| **2720x2040** | 690 | 1,350 | 2,710 | 5,450 | 9,999 | 9,999 |
| **2048x1536** | 1,000 | 1,950 | 3,930 | 7,900 | 9,999 | 9,999 |
| **1920x1080** | 1,340 | 2,630 | 5,270 | 9,999 | 9,999 | 9,999 |
| **640x480** | 3,700 | 7,240 | 9,999 | 9,999 | 9,999 | 9,999 |

(단위: 대략적인 사진 매수)

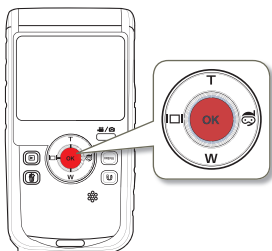
**1GB ≒ 1,000,000,000 bytes입니다. 내부 펌웨어에서 메모리를 일부 사용하므로 실제 포맷된 저장매체의 용량은 표기된 용량보다 약간 작습니다.**

- 위의 촬영 시간과 촬영 매수는 일반적인 촬영 조건하에서 삼성 자체의 측정치이며 측정 조건이나 사용환경에 따라 달라질 수 있습니다.
- 해상도가 높을수록 메모리의 사용량은 커집니다.
- 낮은 해상도의 경우 압축률이 높아지고 장시간 동안 촬영이 가능하지만, 화질은 떨어집니다.
- 전송 속도는 촬영 이미지에 따라 자동으로 조정되므로 촬영 시간이 다를 수 있습니다.
- 32GB보다 큰 용량의 메모리 카드는 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 동영상을 연속적으로 촬영할 수 있는 최대 시간은 20분 미만이고 최대 크기는 1.8GB입니다.
- 저장매체에 기록할 수 있는 동영상이나 사진의 파일 개수는 최대 9,999개입니다.

# 촬영

## 동영상 촬영하기

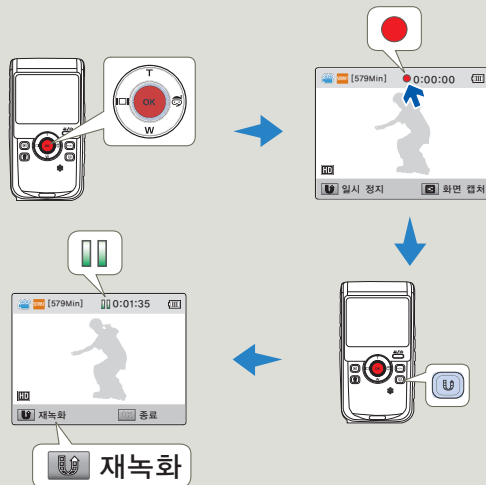
촬영하기 전에 먼저 원하는 해상도를 선택하세요. ▶47쪽

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 눌러 동영상 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

1 **촬영할 대상을 포착하세요.**
- [T/W] 버튼을 사용하여 촬영 대상의 크기를 조절할 수 있습니다. ▶38쪽
- LCD 화면에 원하는 촬영 구도를 잡으면 자동으로 장면을 인식합니다. ▶37쪽

2 **[OK(REC)] 버튼을 눌러 촬영을 시작하세요.**
- 촬영 (●) 표시가 나타나면서 촬영이 시작됩니다.

3 **촬영을 마치려면 다시 [OK(REC)] 버튼을 누르세요.**

### 촬영 일시 정지

일시 정지 기능을 사용하면 동영상 파일을 여러 개 만들지 않아도 하나의 파일에 원하는 장면만 촬영할 수 있습니다. 동영상 촬영을 일시 정지하려면 [(공유)] 버튼을 누르세요. 이어서 촬영하려면 [(공유)] 버튼을 다시 누르세요.


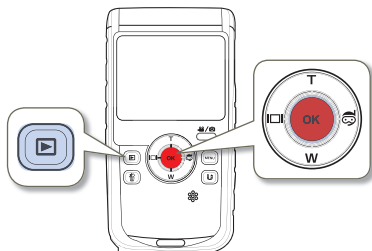

동영상 촬영 일시 정지 상태로 5분이 지나면 제품의 전원이 자동으로 꺼집니다. (〈자동 전원 꺼짐: 5분〉인 경우) ▶61쪽

- 기록 및 편집작업 중에 전원 꺼짐 또는 작동 오류 등으로 작업이 완료되지 못한 영상물은 기록(편집)되지 않을 수 있습니다.
- 메모리 카드의 문제로 인하여 정상적으로 촬영하지 못했거나 촬영 내용을 정상적으로 재생하지 못해서 생긴 손해에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.
- 손상된 영상물은 복원할 수 없으니 주의하세요.
- 동영상 촬영 중에 전원을 끄거나 메모리 카드를 빼지 마세요. 저장매체와 데이터가 손상될 수 있습니다.

- 촬영된 동영상은 H.264(MPEG-4.AVC) 형태로 저장됩니다.
- LCD 화면에 나타나는 화면표시에 대한 내용은 17쪽을 참조하세요.
- 촬영 가능 시간에 대한 내용은 32쪽을 참조하세요.
- 제품 앞면에 위치한 내장 마이크로 음성이 기록됩니다. 촬영 시 내장 마이크가 가려지지 않도록 주의하세요.
- 중요한 촬영 전에는 영상과 음성에 이상이 없는지 테스트 촬영을 해보는 것이 좋습니다.
- 촬영과 관련된 다양한 기능 설정은 47~51쪽을 참조하세요.
- LCD 화면의 밝기는 메뉴에서 조정할 수 있습니다. LCD 화면의 밝기 조정은 기록되는 영상에 아무런 영향을 주지 않습니다. ▶59쪽
- 실내 또는 어두운 곳에서 촬영하면 ISO(광감도)가 자동으로 조정됩니다. 이때 영상에 노이즈가 발생할 수 있으며, 너무 어두운 곳에서 촬영한 영상은 정상적으로 볼 수 없는 경우도 발생할 수 있습니다. 야간 촬영 시에는 적외선 촬영 기능이 있는 전문가용 제품 사용을 권장합니다.
- 삼각대나 고정된 장치에서 손떨림 보정 기능 설정 시 화면이 흔들거릴 수 있습니다. 제품을 삼각대 등으로 고정하여 사용할 경우 손떨림 기능을 해제하세요.

## 동영상 촬영 중에 사진 캡처하기

동영상 촬영 중에 간단한 버튼 조작만으로 사진을 캡처할 수 있습니다. 사진 촬영을 위해 모드를 변경할 필요 없이 동시에 동영상과 사진 촬영이 가능하여 아주 편리합니다.

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [🎥/📷(촬영모드)]버튼을눌러동영상촬영모드로설정하세요. ▶25쪽

1 [OK(REC)] 버튼을 눌러 촬영을 시작하세요.

- 촬영 (●) 표시가 나타나면서 촬영이 시작됩니다.

2 동영상 촬영 중 원하는 장면에서 [▶(재생)] 버튼을 누르세요.

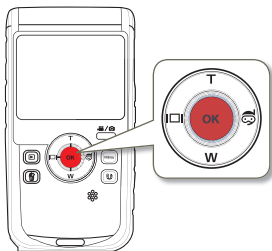
- 셔터음 없이 사진이 캡처됩니다.
- 동영상 촬영 중에 사진 캡처는 5장까지 가능합니다.
- 사진 캡처 중에도 동영상은 계속 촬영됩니다.

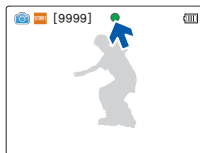
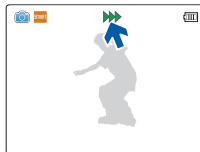
3 촬영을 마치려면 다시 [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 동영상과 같은 해상도로 사진이 캡처됩니다.
- 스마트 필터가 설정된 상태에서는 동영상 촬영 중에 사진을 캡처할 수 없습니다. ▶48쪽

## 사진 촬영하기

촬영하기 전에 원하는 해상도를 설정하세요. ▶47쪽

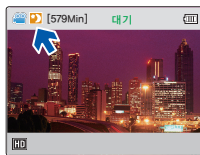
- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [ / (촬영 모드)] 버튼을 눌러 사진 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

1 **촬영할 대상을 포착하세요.**
- [T/W] 버튼을 사용하여 촬영 대상의 크기를 조절할 수 있습니다. ▶38쪽
- LCD 화면에 원하는 촬영 구도를 잡으면 자동으로 장면을 인식합니다. ▶37쪽

2 **LCD 화면 중앙에 촬영 대상이 오도록 한 후, [OK(REC)] 버튼을 반정도 누르세요.**
- 촬영 대상에 알맞은 초점이 설정되면 LCD 화면에 초점(●) 표시가 나타납니다. 적색으로 나타나면 초점이 맞지 않는 경우이니 다시 초점을 맞추세요.

3 **[OK(REC)] 버튼을 완전히 눌러 촬영하세요.**
- 셔터음과 함께 사진이 촬영됩니다.

촬영 중 전원을 끄거나 메모리 카드를 빼지 마세요. 저장매체와 데이터가 손상될 수 있습니다.

- 촬영 매수는 촬영 대상 또는 해상도에 따라 다릅니다. ▶32쪽
- 사진 촬영 시 음성은 녹음되지 않습니다.
- LCD 화면에 나타나는 화면표시에 대한 내용은 18쪽을 참조하세요.
- LCD 화면의 밝기는 메뉴에서 조정할 수 있습니다. LCD 화면의 밝기 조정은 기록되는 화면에 아무런 영향을 주지 않습니다. ▶59쪽
- 촬영과 관련된 다양한 기능 설정은 47~51쪽을 참조하세요.
- 저장매체에 저장된 사진 파일은 JEITA(Japan Electronics and Information Technology Industries Association; 일본 전자정보기술산업협회)에 의해 표준화된 DCF(Design rule for Camera File system)의 규격을 준수합니다.

## 장면 자동 인식 촬영하기 (스마트 오토)

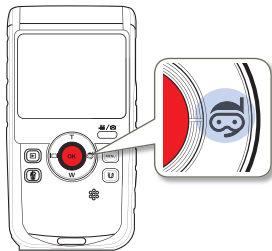
본 제품은 여러 가지 촬영 환경을 자동으로 인식하여 별도의 조작 없이 촬영 환경에 최적화된 상태로 촬영할 수 있어 초보 사용자도 쉽게 사용할 수 있습니다.

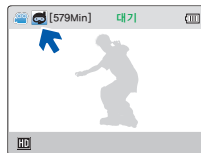
본 제품의 LCD 화면에 원하는 촬영 구도를 잡으면 자동으로 장면을 인식합니다. 인식된 장면에 따라 해당 장면 표시가 LCD 화면에 나타납니다.

〈야간 풍경 촬영 시〉

| 장면 표시 | 설명 |
|---|---|
| | 실내 촬영(실내) |
| | 야간 풍경 촬영(저녁) |
| WHITE | 아주 밝은 흰색 배경 촬영(설경, 스키장) |
| | 인물 촬영(인물) |

- 제품이 촬영 환경을 인식하지 못하면 스마트 오토 모드의 기본 설정(SMART)으로 촬영됩니다.
- 스마트 필터 기능이 설정된 경우 스마트 오토 모드의 기본 설정(SMART)으로 촬영됩니다.
- 빛이나 제품의 흔들림, 촬영 대상의 거리와 같은 촬영 환경에 따라 같은 장면을 다른 장면으로 인식할 수 있습니다.
- 얼굴이 인식되더라도 얼굴의 방향이나 밝기에 따라 본 제품이 인물 모드를 인식하지 못할 수도 있습니다.
- 얼굴 인식을 설정한 경우에만 스마트 오토 모드에서 (인물) 기능이 동작합니다. ▶50쪽

## 수중 모드 사용하기

수중 모드를 설정하면 수중 촬영 시 초점과 화이트 밸런스를 최적의 상태로 조절합니다.

### 촬영대기 상태에서 [(수중 모드)] 버튼을 누르세요.

- [(수중 모드)] 버튼을 누를 때마다 수중 모드 설정과 해제가 반복 선택됩니다.

- 수중 촬영이 완료되면 수중 모드를 해제하세요.
- 수중에서 제품을 사용할 경우 방수 관련 주의사항을 반드시 확인하세요. ▶ii~iii쪽

## 줌 인/아웃하기

먼 거리에 위치한 촬영 대상을 보다 가깝게 촬영하기 위하여 촬영 모드에서 [T/W] 버튼으로 디지털 줌 기능을 사용할 수 있습니다.

### 가깝게 촬영하려면 (줌 인)

**[T] 버튼을 누르세요.**

- 촬영 대상이 점점 확대되어, 마치 대상에 가까이 다가간 것처럼 촬영할 수 있습니다.
- 본 제품에서 제공하는 줌 기능에 대한 배율은 다음과 같습니다.
  - 디지털 줌 : 3배

### 멀리 촬영하려면 (줌 아웃)

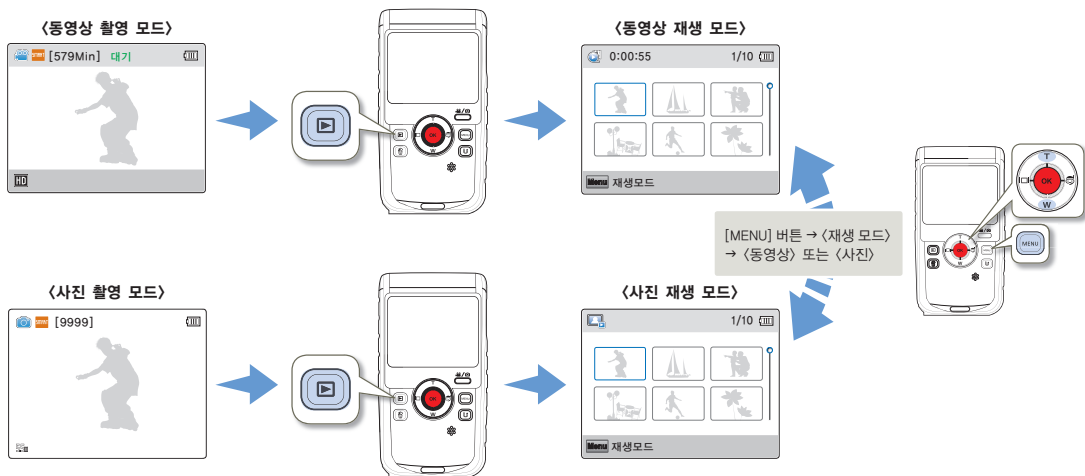
**[W] 버튼을 누르세요.**

- 줌 인으로 확대되었던 대상이 다시 작아지며, 대상에서 멀어진 것처럼 촬영할 수 있습니다.
- 줌 아웃에서 가장 작게 촬영되는 배율은 기본 배율 (촬영 대상의 원래 크기)입니다.

- 디지털 줌은 영상을 전자적으로 확대한 것이므로 촬영 및 재생 영상의 화질과 선명도가 다소 떨어집니다.
- 줌 인/아웃의 잦은 사용은 많은 전력을 필요로 합니다.
- 제품과 촬영 대상간의 최소 초점 거리는 20~25cm입니다.
- 촬영 중에 줌을 사용할 경우, 줌 버튼의 동작소리가 녹음될 수도 있습니다.
- 줌 인으로 대상을 확대해서 촬영할 때에는 손떨림 보정 기능을 사용하는 것이 좋습니다. ▶51쪽

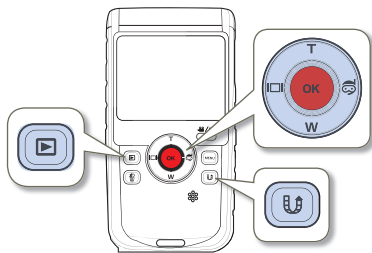
## 재생 모드 선택하기

### 재생 모드 전환 방법에 대하여

- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요.
- 재생 모드로 전환하면 여러 개 보기 화면으로 나타나며 가장 최근에 촬영한 파일이 선택됩니다.
- 여러 개 보기 화면은 마지막으로 촬영한 동영상과 사진에 따라 동일한 모드로 전환됩니다.
- 〈재생모드〉 메뉴를 사용하여 동영상 또는 사진에 대한 여러 개 보기 화면을 선택할 수 있습니다. ▶52쪽

재생 모드에서 [🎥/📷 (촬영 모드)] 버튼 또는 [▶(재생)] 버튼을 누르면 동영상 또는 사진 촬영 모드로 전환합니다.

# 동영상 재생하기

본 제품은 저장매체에 기록된 동영상을 여러 개 보기 화면으로 보여줍니다. 여러 개 보기 화면에서 원하는 동영상을 선택하여 바로 재생할 수 있습니다.

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [[재생 아이콘](재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽

1 <재생모드>에서 <동영상>을 선택하세요. ▶52쪽

- 동영상이 여러 개 보기 화면으로 나타납니다.
- 가장 최근에 촬영한 또는 재생한 동영상이 선택됩니다.

2 [T/W/[화면표시 아이콘](화면표시)/[수중 모드 아이콘](수중 모드)] 버튼을 눌러 원하는 동영상으로 이동한 후, [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 선택한 동영상이 재생되고 화면표시는 잠시 동안 나타납니다. 다시 나타나게 하려면 제품의 [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 동영상 재생 중에 여러 개 보기 화면으로 이동하려면 [[공유 아이콘](공유)] 버튼을 누르세요.

동영상 재생 중에 전원을 끄거나 메모리 카드를 빼지 마세요. 저장매체와 기록된 데이터가 손상될 수 있습니다.

- 동영상의 크기와 해상도에 따라 재생을 시작하기 위한 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.
- 다음과 같은 동영상 파일은 본 제품에서 재생되지 않을 수 있습니다.
  - 다른 기기에서 기록한 동영상 파일
  - 본 제품에서 지원하지 않는 파일 형식의 동영상
- 다양한 재생 방법으로 동영상을 즐길 수 있습니다. ▶41쪽
- 촬영한 동영상을 TV나 컴퓨터에서 볼 수 있습니다. ▶64, 68쪽

# 다양한 방법으로 동영상 재생하기

## 재생/일시 정지

1 재생 중에 [OK(REC)] 버튼을 누를 때마다 재생과 일시 정지가 반복됩니다.
2 [(공유)] 버튼을 누르면 재생이 종료되고 여러 개 보기 화면으로 전환합니다.

## 빠르게 재생하려면

1 재생 중에 [(화면표시)/(수중 모드)] 버튼을 길게 누르면 역방향 또는 정방향 빠른 재생 모드로 이동합니다.
2 빠른 재생 모드에서 [(화면표시)/(수중 모드)] 버튼을 누를 때마다 다음과 같은 배속으로 재생합니다.
- 역방향 빠른 재생: x2→x4→x8→x16
- 정방향 빠른 재생: x2→x4→x8→x16

3 정상적인 속도로 재생하려면 [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

## 장면을 건너뛰려면

- 재생 중에 [(수중 모드)] 버튼을 누르면 다음 동영상의 처음으로 이동하고, [(수중 모드)] 버튼을 반복하여 누르면 정방향으로 파일을 탐색합니다.
- 재생중에 [(화면표시)] 버튼을 누르면 재생중인 동영상의 처음으로 이동하고, [(화면표시)] 버튼을 반복하여 누르면 역방향으로 파일을 탐색합니다.
- 동영상 재생 3초 이내에 [(화면표시)] 버튼을 누르면 이전 동영상이 재생됩니다.

## 느리게 재생하려면

1 일시정지상태에서 [(화면표시)/(수중모드)] 버튼을 누르면 역방향 또는 정방향 느린 재생 모드로 이동합니다.

2 정상적인 속도로 재생하려면 [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

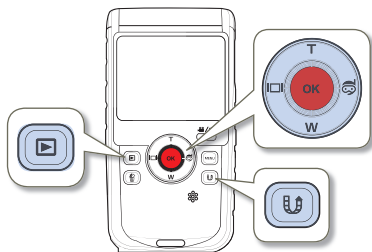
## 음량 조절하기

음량을 조절하려면 [T/W] 버튼을 누르세요.
- 동영상이 재생되는 동안 제품의 내장 스피커를 통해 음량을 들을 수 있습니다.
- 음량은 〈0〉~〈10〉 단계로 조절할 수 있으며, 음량이 〈0〉인 경우에는 소리가 나오지 않습니다.

- 정상적인 속도로 재생할 경우에만 기록된 음성을 들을 수 있습니다.
- 재생을 중지하지 않으면 마지막 파일까지 재생한 후, 여러 개 보기 화면으로 자동 전환됩니다.

## 동영상 재생 중에 사진 캡처하기

동영상 재생 중에 사진을 캡처할 수 있습니다.

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽

1 <재생모드>에서 <동영상>을 선택하세요. ▶52쪽

2 [T/W/|□|(화면표시)/(수중 모드)] 버튼을 눌러 원하는 동영상으로 이동한 후, [OK(REC)] 버튼을 누르세요.
- 선택한 동영상이 재생됩니다.

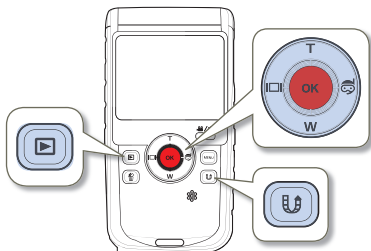
3 동영상 재생 중에 원하는 장면에서 [(재생)] 버튼을 누르세요.
- JPEG 형태로 사진이 캡처됩니다.

4 동영상 재생 중에 여러 개 보기 화면으로 이동하려면, [(공유)] 버튼을 누르세요.

동영상과 같은 해상도로 사진이 캡처됩니다.

## 사진 재생하기

본 제품은 저장매체에 기록된 사진을 여러 개 보기 화면으로 보여줍니다. 여러 개 보기 화면에서 원하는 사진을 선택하고 바로 재생할 수 있어 편리합니다.

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽

1 〈재생모드〉에서 〈사진〉을 선택하세요. ▶52쪽

- 가장 최근에 촬영한 또는 재생한 사진이 선택됩니다.

2 [T/W/(화면표시)/(수중 모드)] 버튼을 눌러 원하는 사진으로 이동한 후, [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 선택한 사진이 재생되고 화면표시는 잠시 동안 나타납니다. 다시 나타나게 하려면 제품의 [OK(REC)] 버튼을 누르세요.
- [(화면표시)/(수중 모드)] 버튼을 누르면 이전/다음 사진이 나타납니다.

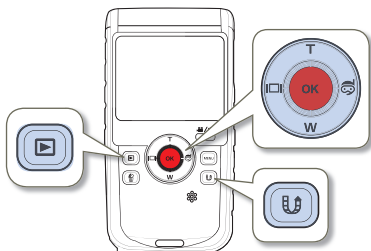
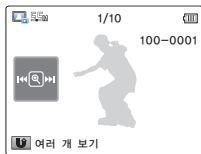
3 여러 개 보기 화면으로 이동하려면 [(공유)] 버튼을 누르세요.

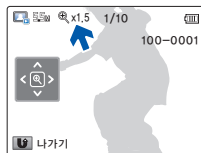
사진 재생 중에 제품의 전원을 끄거나 메모리 카드를 빼지 마세요. 기록된 데이터가 손상될 수 있습니다.

- 사진의 해상도에 따라 재생하는데 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.
- 다음과 같은 사진 파일은 본 제품에서 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
  - 다른 기기에서 기록된 사진 파일
  - 본 제품에서 지원하지 않는 파일 형식의 사진 파일 (DCF 규격 위반)
- 본 제품에서 지원하는 파일 형식은 JPEG입니다. (모든 JPEG 형식의 파일이 재생되는 것은 아닙니다.)

# 재생 중에 사진 확대하기

제품의 [OK(REC)] 버튼으로 재생 중인 사진을 확대할 수 있습니다.

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽

1 확대할 사진을 선택하세요. ▶43쪽

2 [OK(REC)] 버튼을 눌러 사진을 원하는 크기로 확대하세요.

- 화면 중앙에서부터 확대됩니다.
- x1.3~x2.0까지 사진을 확대할 수 있습니다.

3 [T/W/▯(화면표시)/(수중모드)]버튼을눌러확대한사진의원하는 부분으로 이동하세요.

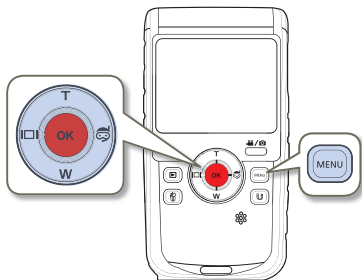
4 사진 확대를 취소하려면 [(공유)] 버튼을 누르세요.

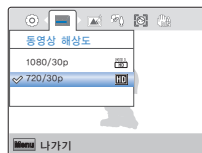
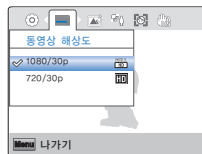
- 다른기기에서촬영된사진이나컴퓨터에서편집한사진은확대되지않습니다.
- 사진이 확대된 상태에서는 이전 또는 다음 사진을 선택할 수 없습니다.

# 메뉴 사용

## 메뉴 사용하기

다음은 [MENU] 버튼을 사용하여 원하는 메뉴를 선택하고 설정하는 방법에 대해 예제로 설명하였습니다.
다른 메뉴 항목 또한 동일한 방법으로 메뉴를 설정할 수 있습니다.

[🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 눌러 동영상 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

1 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 메뉴 화면이 나타납니다.

2 [|◻|(화면표시)/🤿(수중 모드)] 버튼을 눌러 〈동영상 해상도〉로 이동하세요.
- 동영상 해상도를 예제로 설명합니다.

3 [T/W] 버튼을 눌러 원하는 항목으로 이동한 후, [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

4 [MENU] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

- 메뉴 항목 설정 중에 일부 메뉴 항목은 동시에 사용할 수 없으며 회색으로 나타납니다. 회색으로 나타나는 항목에 대한 자세한 내용은 '문제 해결'을 참조하세요. ▶81쪽
- 위의 예제는 사용자에게 메뉴 설정 과정을 쉽게 전달하기 위해 가장 간단한 설정 항목을 기준으로 작성되어 있습니다. 사용자의 메뉴 설정 상태에 따라 설정 단계는 달라질 수 있습니다.

# 메뉴 항목 보기

사용할 수 있는 메뉴 항목은 선택된 동작 모드에 따라 다를 수 있습니다.
각 메뉴 항목에 대한 자세한 설명은 해당 쪽을 참조하세요.

## 촬영 메뉴 항목

● : 사용 가능
X : 사용 불가능

| 동작 모드 / 메뉴 항목 | 동영상 | 사진 | 초기 설정 | 해당 쪽 |
|---|---|---|---|---|
| **동영상 해상도** | ● | X | 720/30p | 47 |
| **사진 해상도** | X | ● | 2720x2040 | 47 |
| **스마트 필터** | ● | ● | 표준 | 48 |
| **역광 보정** | ● | ● | 해제 | 49 |
| **얼굴 인식** | ● | ● | 해제 | 50 |
| **손떨림 보정(DIS)** | ● | ● | 해제 | 51 |
| **설정** | ● | ● | – | 57~63 |

## 재생 메뉴 항목

● : 사용 가능
X : 사용 불가능

| 동작 모드 / 메뉴 항목 | 동영상 | | 사진 | | 초기 설정 | 해당 쪽 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 여러 개 보기 화면 | 전체 보기 화면 | 여러 개 보기 화면 | 전체 보기 화면 | | |
| **재생모드** | ● | X | ● | X | 동영상 | 52 |
| **삭제** | ● | ● | ● | ● | – | 53 |
| **보호** | ● | ● | ● | ● | – | 54 |
| **공유 표기** | ● | ● | X | X | – | 55 |
| **슬라이드 쇼** | X | X | ● | ● | – | 56 |
| **파일 정보** | ● | ● | ● | ● | – | 56 |
| **설정** | ● | ● | ● | ● | – | 57~63 |

메뉴 항목과 초기값은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

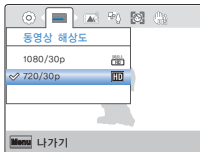
# 고급 촬영

## 동영상 해상도 설정하기

촬영하기 전에 원하는 해상도를 설정하세요.

[🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 눌러 동영상 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

1 [MENU] 버튼 → [▮☐▮(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈동영상 해상도〉를 선택하세요.

2 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [MENU] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

- **1080/30p** (FULL HD): FULL HD급 (1920x1080/30p) 해상도로 촬영합니다.
- **720/30p** (HD): HD급(1280x720/30p) 해상도로 촬영합니다.

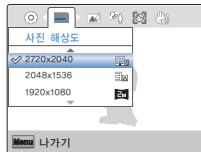
- 30p는본제품이30fps(프레임)로프로그레시브스캔방식을사용한다는것을 의미합니다.
- 촬영한 파일은 VBR(Variable Bit Rate) 방식으로 저장됩니다. VBR은 촬영 장면(데이터량)에 따라 자동으로 데이터 전송률을 조정하여 저장하는 방식입니다.
- 해상도가 높을수록 메모리의 사용량은 커집니다.
- 동영상 촬영 가능 시간은 선택한 해상도에 따라 다릅니다. ▶32쪽

## 사진 해상도 설정하기

촬영하고자 하는 사진의 용도에 맞게 사진의 해상도를 선택할 수 있습니다.

[🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 눌러 사진 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

1 [MENU] 버튼 → [▮☐▮(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈사진 해상도〉를 선택하세요.

2 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [MENU] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

- **2720x2040** (5.5M): 4:3 화면 비율의 2720x2040 해상도로 촬영합니다.
- **2048x1536** (3M): 4:3 화면 비율의 2048x1536 해상도로 촬영합니다.
- **1920x1080** (2M): 16:9 화면 비율의 1920x1080 해상도로 촬영합니다.
- **640x480** (VGA): 4:3 화면 비율의 640x480 해상도로 촬영합니다.

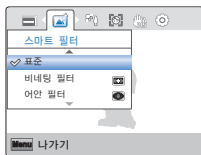
- 촬영 가능한 사진 매수는 선택한 해상도에 따라 다릅니다. ▶32쪽
- 제품에서촬영한사진을다른기기에서재생할경우, 해당기기에서지원하는 해상도만 재생할 수 있습니다.

# 스마트 필터 사용하기

특수 효과를 적용하여 재미있고 감각적인 표현이 가능합니다. 다양한 필터의 효과를 적용하여 독특한 영상을 만들어 보세요.

[🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 눌러 동영상 촬영 모드 또는 사진 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

1 [MENU] 버튼 → [|☐|(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → <스마트 필터>를 선택하세요.

2 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [MENU] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

## 하위 메뉴 항목

- **표준**: 일반적인 화면으로 촬영이나 재생 시 자연스러운 영상으로 표현됩니다.
- **비네팅 필터** (): 화면의 외곽에 어두운 효과를 주어 오래된 필름 같은 효과를 연출합니다.
- **어안 필터** (): 가까운물체를왜곡시켜물고기의눈으로보는듯한효과를연출합니다.
- **회상** (): 이미지를 세피아 톤으로 처리해서 오래된 필름 카메라로 찍은 듯한 효과를 연출합니다.
- **흑백** (): 이미지를 흑백으로 처리해서 차분한 분위기를 연출합니다.
- **반전** (): 이미지의 흑백 부분이 반전되는 네거티브 효과를 연출합니다.

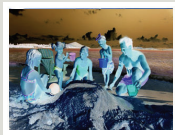
### 스마트 필터 촬영의 예

표준

비네팅 필터

어안 필터

회상

흑백

반전

- 스마트필터가적용된동영상은640x480(SD)/15fps(프레임)으로촬영됩니다.
- 다음의 기능은 스마트 필터 모드를 설정할 경우 사용할 수 없습니다.
  - 디지털 줌, <동영상 해상도>, <손떨림 보정(DIS)>, <얼굴 인식>

## 역광 보정하기

촬영 대상의 등 뒤에 밝은 빛이 있는 경우, 역광으로 인하여 어둡게 보이는 대상을 밝고 선명하게 촬영할 수 있습니다.

[🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 눌러 동영상 촬영 모드 또는 사진 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

1 [MENU] 버튼 → [(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈역광 보정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [MENU] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

### 하위 메뉴 항목

- **해제**: 역광 보정 기능을 해제합니다.
- **설정** (): 촬영 대상보다 배경이 더 밝은 경우 적합한 밝기를 위해 보정합니다.

### 역광 보정이 필요한 상황

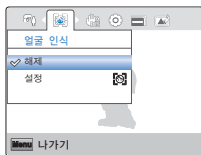
- 촬영 대상이 밝은 창문을 등지고 있을 때
- 촬영 대상보다 배경이 매우 밝을 때
- 촬영 대상의 배경이 흐린 하늘일 때
- 촬영 대상의 뒤에 밝은 조명이 있을 때
- 스키장의 눈과 같이 촬영대상의 뒤에 반사체가 있을 때

## 얼굴 인식 설정하기

얼굴 인식 기능은 사람의 얼굴을 자동으로 인식하여 초점과 밝기를 최적의 상태로 조절하므로 얼굴을 보다 생생하게 촬영합니다.

[동영상/사진(촬영 모드)] 버튼을 눌러 동영상 촬영 모드 또는 사진 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

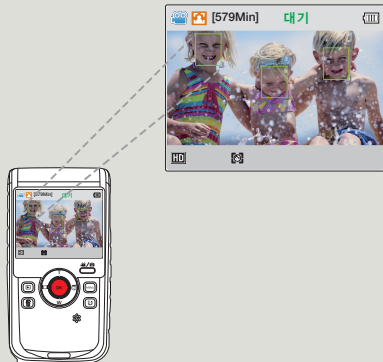
1 [MENU] 버튼 → [화면표시(화면표시)/수중(수중 모드)] 버튼 → 〈얼굴 인식〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [MENU] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

- **해제**: 얼굴 인식 기능을 해제합니다.
- **설정** (얼굴 인식): 촬영할 대상의 얼굴을 인식하여 최적의 상태로 촬영합니다.

### 얼굴 인식 기능의 예

얼굴 인식 기능을 설정하면 아래와 같이 인물 촬영 시 얼굴 인식 프레임이 나타납니다. 얼굴 인식은 3명까지 가능합니다.

## 손떨림 보정하기(DIS: Digital Image Stabilizer)

손떨림으로 인하여 영상이 흔들리는 것을 방지하기 위한 기능입니다. 손떨림 보정 기능을 이용하여 안정된 영상을 촬영하세요.

[🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 눌러 동영상 촬영 모드 또는 사진 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽

1 [MENU] 버튼 → [(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈손떨림 보정(DIS)〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [MENU] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

- **해제**: 손떨림 보정 기능을 해제합니다.
- **설정** (): 제품의 흔들림을 방지하기 위하여 손떨림 보정 기능이 실행됩니다.

### 손떨림 보정(DIS) 설정이 필요한 상황

- 걷거나 운행중인 차량 안에서 촬영할 때
- 줌 기능을 사용하여 촬영할 때
- 크기가 작은 대상을 촬영할 때

- 손떨림 보정(DIS) 기능을 설정해도 촬영하는 동안 제품의 흔들림은 완전히 보정되지 않을 수 있으므로 양손으로 제품을 보다 안정감 있게 사용하세요.
- 손떨림 보정(DIS) 기능을 설정하면 촬영 대상의 실제 움직임과 화면상의 움직임에 미세한 차이가 발생할 수도 있습니다.
- 손떨림보정(DIS)기능을설정하고어두운장소에서고배율로확대해서촬영할 경우촬영되는영상에잔상이보일수있습니다. 이러한경우에는손떨림보정 기능을 해제하고, 삼각대(별매품) 사용을 권장합니다.

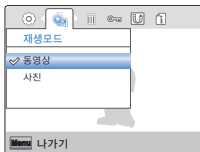
# 고급 재생

## 재생모드 설정하기

촬영된 동영상과 사진은 각각의 여러 개 보기 화면에 구성됩니다.
재생하기 전에 먼저 원하는 재생 모드를 선택하세요.

[▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽

1 [MENU] 버튼을 눌러 〈재생모드〉를 선택하세요.

2 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

**하위 메뉴 항목**

- **동영상**: 촬영된 동영상이 여러 개 보기 화면으로 나타납니다.
- **사진**: 촬영된 사진이 여러 개 보기 화면으로 나타납니다.

재생모드는 여러 개 보기 화면에서만 설정할 수 있습니다.

# 파일 삭제하기

동영상 및 사진을 개별적으로 삭제하거나 전체를 삭제할 수 있습니다.

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽
- 〈재생모드〉를 〈동영상〉 또는 〈사진〉으로 선택하세요. ▶52쪽

1 [MENU] 버튼 → [I□I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈삭제〉를 선택하세요.

2 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 〈파일 선택〉을 선택한 경우, 파일이 여러 개 보기 화면으로 나타납니다. 3번 단계로 이동하세요.
- 〈전체 파일〉을 선택한 경우, 선택한 항목에 따라 안내 문구가 나타납니다. 4번 단계로 이동하세요.

3 [T/W/I□I(화면표시)/(수중 모드)/OK(REC)] 버튼을 눌러 삭제할 파일을 선택한 후, [MENU] 버튼을 누르세요.

- 선택한 항목에 따라 안내 문구가 나타납니다.

4 [I□I(화면표시)/(수중모드)/OK(REC)]버튼으로〈예〉를선택하세요.

- 〈전체 파일〉을 선택한 경우, 보호가 설정된 파일을 제외한 저장매체에 있는 모든 파일들을 삭제합니다.
- 〈파일 선택〉을 선택한 경우, 선택한 파일만 삭제합니다.

**하위 메뉴 항목**

- **파일 선택**: 선택한 파일만 삭제합니다.
- **전체 파일**: 전체 파일을 삭제합니다.

(삭제) 버튼으로 파일 삭제하기

삭제할 파일을 선택한 후, [(삭제)] 버튼을 누르면 파일을 간편하게 삭제할 수 있습니다.

- 한 번 삭제한 파일은 복구할 수 없습니다.
- 저장매체에서 파일을 삭제하는 중에 메모리 카드를 빼거나 제품의 전원을 끄지 마세요. 저장매체 또는 데이터가 손상될 수 있습니다.

- 전체 보기 화면에서도 파일을 삭제할 수 있습니다.
- 중요한 파일은 삭제되지 않도록 파일 보호를 미리 설정해 두세요. ▶54쪽
- 보호가 설정된 파일은 삭제되지 않습니다. 보호가 설정된 파일을 삭제하려면 먼저 보호를 해제하세요. ▶54쪽
- 배터리 용량이 부족한 경우 삭제 기능이 동작하지 않습니다. 삭제 도중에 전원이 꺼지지 않도록 충분히 배터리를 충전하세요.
- 삭제 방지된 파일을 포함하여 전체 파일을 한번에 삭제하려면 저장매체를 포맷하세요. ▶62쪽

## 파일 보호 설정하기

동영상 및 사진이 지워지지 않도록 설정하는 기능입니다.
보호된 동영상 및 사진은 포맷하거나 보호를 해제하기 전까지는 삭제되지 않습니다.

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽
- 〈재생모드〉를 〈동영상〉 또는 〈사진〉으로 선택하세요. ▶52쪽

1 [MENU] 버튼 → [|☐|(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈보호〉를 선택하세요.

2 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 〈파일선택〉을선택한경우,파일이여러개보기화면으로나타납니다. 3번 단계로 이동하세요.
- 〈전체설정〉또는〈전체해제〉를선택한경우,선택한항목에따라안내 문구가 나타납니다. 4번 단계로 이동하세요.

3 [T/W/|☐|(화면표시)/(수중 모드)/OK(REC)] 버튼을 눌러 삭제할 파일을 선택한 후, [MENU] 버튼을 누르세요.

4 [|☐|(화면표시)/(수중모드)/OK(REC)]버튼으로〈예〉를선택하세요.

- 〈전체설정〉을선택한경우,전체파일에보호()표시가나타납니다.
- 〈전체 해제〉를 선택한 경우, 보호된 파일의 보호() 표시가 전체 사라집니다.
- 〈파일 선택〉을 선택한 경우, 선택한 파일에 보호() 표시가 나타납니다.

**하위 메뉴 항목**

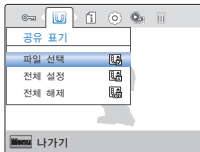
- **파일 선택**: 선택한 파일에 보호를 설정합니다.
- **전체 설정**: 전체 파일에 보호를 설정합니다.
- **전체 해제**: 파일 보호를 전체 해제합니다.

전체 보기 화면에서도 파일 보호를 설정할 수 있습니다.

# 공유 표기하기

동영상 파일에 공유 표기를 설정하여 YouTube 사이트에 한번에 올릴 수 있습니다.

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽
- 〈재생모드〉를 〈동영상〉으로 선택하세요. ▶52쪽

1 [MENU] 버튼 → [|□|(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈공유 표기〉를 선택하세요.

2 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 〈파일 선택〉을 선택한 경우, 파일이 여러 개 보기 화면으로 나타납니다. 3번 단계로 이동하세요.
- 〈전체 설정〉 또는 〈전체 해제〉를 선택한 경우, 선택한 항목에 따라 안내 문구가 나타납니다. 4번 단계로 이동하세요.

3 [T/W/|□|(화면표시)/(수중모드)/OK(REC)]버튼을눌러공유표기할 파일을 선택한 후, [MENU] 버튼을 누르세요.

4 [|□|(화면표시)/(수중모드)/OK(REC)]버튼으로〈예〉를선택하세요.

- 〈전체 설정〉을 선택한 경우, 전체 파일에 공유 표기()가 나타납니다.
- 〈전체 해제〉를 선택한 경우, 동영상의 공유 표기()가 전체 해제됩니다.
- 〈파일 선택〉을 선택한 경우, 선택한 동영상에 공유 표기()가 나타납니다.

**하위 메뉴 항목**

- **파일 선택**: 선택한 파일에 공유 표기를 설정합니다.
- **전체 설정**: 전체 파일에 공유 표기를 설정합니다.
- **전체 해제**: 공유 표기가 전체 해제됩니다.

- 전체 보기 화면에서도 공유 표기를 설정할 수 있습니다.
- 공유표기된동영상은삼성인텔리스튜디오프로그램을이용하여YouTube에 간편하게 올릴 수 있습니다. ▶70쪽
- YouTube 등과 같은 웹사이트에 동영상을 한 번에 업로드 할 수 있는 시간은 최대 15분 미만(14분 59초)입니다.

**(공유) 버튼 사용하기**

동영상 여러 개 보기 화면에서 [(공유)] 버튼을 누르면 간편하게 공유 표기를 할 수 있습니다.

## 슬라이드 쇼 설정하기

촬영된 사진을 슬라이드 쇼 형식으로 볼 수 있습니다.

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽
- 〈재생모드〉를 〈사진〉으로 선택하세요. ▶52쪽

1 [MENU] 버튼 → [I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈슬라이드 쇼〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- LCD 화면에 슬라이드 쇼(▶) 표시가 나타나고, 선택한 사진부터 슬라이드 쇼가 시작됩니다.

2 슬라이드 쇼를 종료하려면 [T/W/OK(REC)] 또는 [MENU] 버튼을 누르세요.

## 파일 정보 보기

동영상과 사진 파일에 대한 정보를 볼 수 있습니다.

- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽
- [▶(재생)] 버튼을 눌러 재생 모드로 설정하세요. ▶39쪽
- 〈재생모드〉를 〈동영상〉 또는 〈사진〉으로 선택하세요. ▶52쪽

1 [MENU] 버튼 → [I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈파일 정보〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

2 [T/W/I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼으로 원하는 파일 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 날짜, 전체 시간, 파일 크기, 해상도와 같은 파일의 정보를 확인할 수 있습니다.

3 종료하려면 [MENU] 버튼을 누르세요.

# 시스템 설정

## 설정 메뉴 항목 보기

각 메뉴 항목에 대한 자세한 설명은 해당 쪽을 참조하세요.

| 메뉴 항목 | 초기 설정 | 해당 쪽 |
|---|---|---|
| **저장위치 정보** | – | 57 |
| **파일 번호** | 연속 | 58 |
| **날짜/시간 설정** | 2011/01/01 12:00AM | 58 |
| **날짜/시간 표시** | 해제 | 59 |
| **LCD 화면밝기** | 보통 | 59 |
| **자동 LCD 꺼짐** | 설정 | 60 |
| **작동음** | 켜기 | 60 |
| **셔터음** | 켜기 | 61 |
| **자동 전원 꺼짐** | 5분 | 61 |
| **PC 소프트웨어** | 설정 | 62 |
| **포맷** | – | 62 |
| **설정 초기화** | – | 63 |
| **Language** | 한국어 | 63 |

메뉴 항목과 초기값은 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

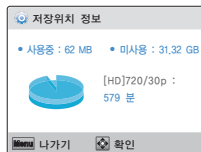
## 저장위치 정보 보기

저장매체의 메모리 용량(사용한 용량/남은 용량)을 확인할 수 있습니다.

제품에 메모리 카드를 넣어주세요. ▶29쪽

1 [MENU] 버튼 → [I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈저장위치 정보〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 사용한 메모리 용량과 사용 가능한 메모리 용량, 설정된 동영상 해상도에 따른 촬영 가능한 시간이 나타납니다.

3 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

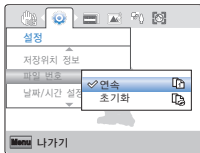
- 제품의내부시스템에서용량의일부를사용하므로,실제사용되는용량은LCD 화면에 표기된 용량보다 다소 적을 수 있습니다.
- 메모리카드가제품에삽입되지않은경우에는해당항목을선택할수없으며, 해당 메뉴가 회색으로 나타납니다.

## 파일 번호 설정하기

파일명(파일번호)이 붙여지는 방식을 사용자가 선택할 수 있습니다.

1 [MENU] 버튼 → [(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈파일 번호〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

4 [MENU] 버튼을 눌러 설정을 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

- **연속** : 새 메모리 카드 교체, 포맷, 전체 파일 삭제 등과 관계없이 촬영한 이미지의 파일 번호가 연속해서 부여됩니다. 파일들이 동일한 파일 번호를 갖지 않게 되므로 컴퓨터에서 이미지를 관리할 때 편리합니다.
- **초기화** : 새 메모리 카드 교체, 포맷, 전체 파일 삭제 등을 실행한 후 촬영한 이미지는 파일 번호가 0001부터 부여됩니다.

〈파일 번호〉를 〈연속〉으로 설정하면 중복되는 파일 번호를 피하기 위해 각각 다른 번호로 기록됩니다. 컴퓨터에서 파일을 관리할 때 유용하게 사용할 수 있습니다.

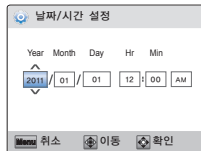
## 날짜/시간 설정하기

날짜와 시간을 설정한 후 촬영하면 재생 시에도 촬영 당시의 날짜와 시간을 확인할 수 있습니다.

1 [MENU] 버튼 → [(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈날짜/시간 설정〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [T/W] 버튼을 눌러 날짜 또는 시간 값을 설정하세요.

- 날짜 또는 시간을 설정한 후, [(수중 모드)] 버튼을 누르면 다음 항목으로 이동합니다.

4 AM 또는 PM을 선택한 후, [OK(REC)] 버튼을 눌러 날짜/시간 설정을 종료하세요.

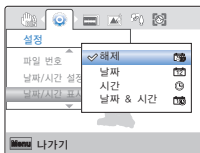
## 날짜/시간 표시하기

LCD 화면에 날짜/시간을 나타내거나 사라지게 설정할 수 있습니다.

〈날짜/시간 표시〉 기능을 사용하기 전에 현재 날짜와 시간을 설정하세요. ▶24쪽

1 [MENU] 버튼 → [I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈날짜/시간 표시〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

4 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

- 선택한 항목에 따라 날짜와 시간 정보가 LCD화면에 나타납니다.

**하위 메뉴 항목**

- **해제** : LCD 화면에 날짜/시간이 나타나지 않습니다.
- **날짜** : LCD 화면에 날짜만 나타납니다.
- **시간** : LCD 화면에 시간만 나타납니다.
- **날짜 & 시간** : LCD 화면에 날짜와 시간이 모두 나타납니다.

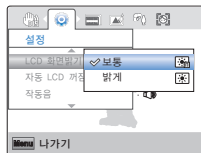
다음과 같은 경우 날짜와 시간표시가 〈2011/01/01 12:00AM〉로 나타납니다.
– 내장 배터리가 모두 소모된 경우

## LCD 화면밝기 조절하기

촬영환경에 따라 LCD 화면의 밝기를 조절할 수 있습니다.

1 [MENU] 버튼 → [I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈LCD 화면밝기〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

4 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

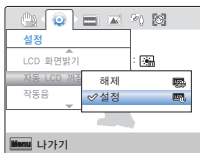
- **보통** : 일반적인 밝기에서 선택하세요.
- **밝게** : 주위가 밝을 때 선택하세요. LCD 화면이 밝게 조정됩니다.

## 자동 LCD 꺼짐 설정하기

전력 소모 방지를 위하여 제품이 켜진 상태에서 일정 시간 동안 사용하지 않을 경우, LCD 화면을 자동으로 어두워지도록 할 수 있습니다.

1 [MENU] 버튼 → [I□I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈자동 LCD 꺼짐〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

4 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

- **해제** : 자동 LCD 꺼짐 기능을 해제합니다.
- **설정** : 촬영대기상태에서 또는 동영상 촬영 중에 일정 시간 동안 제품를 사용하지 않으면 LCD 화면이 자동으로 어두워지면서 절전 모드가 실행됩니다.

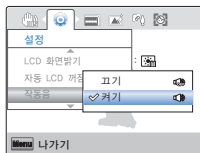
- 〈자동 LCD 꺼짐〉이 설정된 상태에서 제품의 버튼을 누르면 LCD 화면이 정상 밝기로 전환됩니다.
- 다음과 같은 상황에서는 자동 LCD 꺼짐이 동작하지 않습니다.
  - 내장 USB 단자가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우

## 작동음 설정하기

제품의 버튼 동작 시 효과음을 나게 하여 제품의 동작 상태를 확인할 수 있습니다.

1 [MENU] 버튼 → [I□I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈작동음〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

4 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

- **끄기** : 작동음을 끕니다.
- **켜기** : 제품의 버튼을 누를 때 효과음이 들립니다.

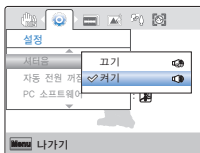
다음과 같은 상황에서는 작동음이 동작하지 않습니다.
- 동영상 촬영 및 재생 중
- 제품에 케이블이 연결되어 있는 경우 (미니 HDMI 등)

## 셔터음 설정하기

사진 촬영 모드에서 [OK(REC)] 버튼을 누를 때 들리는 효과음을 켜거나 끌 수 있습니다.

1 [MENU] 버튼 → [I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈셔터음〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

4 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

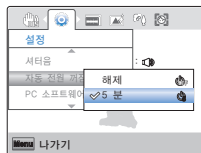
- **끄기** : 셔터음을 끕니다.
- **켜기** : 사진 촬영 모드에서 [OK(REC)] 버튼을 누르면 효과음이 납니다.

## 자동 전원 꺼짐 설정하기

전력소모방지를위하여촬영대기상태에서5분동안제품을사용하지않으면 전원을 자동으로 꺼지게 설정할 수 있습니다.

1 [MENU] 버튼 → [I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈자동 전원 꺼짐〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

4 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

- **해제** : 자동 전원 꺼짐 기능을 해제합니다.
- **5분** : 촬영대기 또는 재생 모드의 여러 개 보기 화면 상태에서 5분 동안 제품을 사용하지 않으면 전원이 자동으로 꺼집니다.

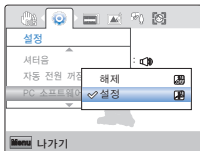
- 다음과 같은 상황에서는 자동 전원 꺼짐이 동작하지 않습니다.
  - 내장 USB 단자가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우
  - 촬영 중, 재생 중(일시 정지 제외), 슬라이드 쇼 중일 경우
- 제품을 다시 사용하려면 [⏻(전원)] 버튼을 누르세요.

## PC 소프트웨어 설정하기

본 제품에는 윈도우용 편집 소프트웨어가 내장되어 있습니다. 제품에 내장된 USB 단자를 컴퓨터에 연결하면, PC 소프트웨어를 사용하여 제품에 저장된 동영상 또는 사진을 컴퓨터로 가져올 수 있으며 편집하거나 공유할 수 있습니다.

1 [MENU] 버튼 → [I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈PC 소프트웨어〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [T/W] 버튼으로 원하는 항목 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

4 [MENU] 버튼을 눌러 메뉴를 종료하세요.

**하위 메뉴 항목**

- **해제** : PC 소프트웨어 기능을 해제합니다.
- **설정** : 제품과 컴퓨터를 연결할 경우 제품에 내장된 편집 소프트웨어가 자동으로 실행됩니다.

PC 소프트웨어 기능은 윈도우 컴퓨터 환경에서만 실행됩니다.

## 저장매체 포맷하기

저장된 모든 이미지를 한꺼번에 지우거나 저장매체에 문제가 발생했을 때 포맷하세요.

메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽

1 [MENU] 버튼 → [I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

2 [T/W] 버튼 → 〈포맷〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [I☐I(화면표시)/(수중 모드)] 버튼 → 〈예〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 포맷 중에 메모리 카드를 빼거나 전원을 끄지 마세요. 포맷 중에 배터리가 소모되어 전원이 부족한 경우에는 메모리 카드가 손상될 수 있으므로 배터리를 충분히 충전 후 사용하세요.
- 저장매체에 손상이 있을 경우에는 포맷을 다시 실행하세요.

- 저장매체를 컴퓨터나 다른 기기에서 포맷하지 마세요. 반드시 본 제품에서 포맷을 실행하세요.
- 저장매체가 삽입되어 있지 않으면 해당 메뉴를 선택할 수 없습니다.
- 다른 기기에서 사용하거나 새로 구매한 저장매체를 포맷하면 보다 안정적인 속도로 사용할 수 있습니다.
- 저장매체를 포맷하면 보호된 파일을 포함하여 저장매체에 있는 모든 파일과 설정 값이 지워집니다.

## 설정 초기화하기

날짜 및 시간 설정을 포함하여 모든 설정을 제품 구입 시의 상태로 초기화할 수 있습니다.

1 [MENU] 버튼 → [I☐I(화면표시)/ (수중 모드)] 버튼 → 〈설정〉을 선택하세요.

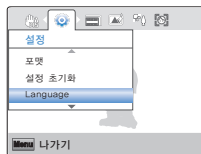
2 [T/W] 버튼 → 〈설정 초기화〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

3 [I☐I(화면표시)/ (수중 모드)] 버튼 → 〈예〉 선택 → [OK(REC)] 버튼을 누르세요.

- 설정 초기화를 취소하려면 〈아니오〉를 선택하세요.
- 모든 설정 값이 구입 시의 설정 상태로 초기화됩니다.

- 설정 초기화가 완료되면 날짜/시간 설정 화면이 나타납니다. ▶24쪽
- 설정 초기화 중에는 전원을 끄지 마세요.
- 〈설정 초기화〉 기능은 저장매체에 기록된 파일에는 영향을 주지 않습니다.

## 언어 선택하기

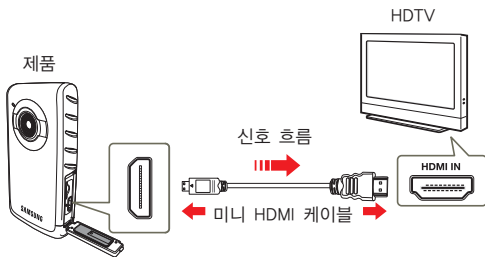
LCD 화면에 나타나는 메뉴화면이나 알림 표시에 사용되는 언어를 선택할 수 있습니다. 설정이 완료되면 해당 언어로 표시되며 전원이 꺼져도 유지됩니다. ▶28쪽

### 지원 가능한 언어

| English (영어) | 한국어 | Français (프랑스어) | Deutsch (독일어) | Italiano (이탈리아어) |
|---|---|---|---|---|
| Español (스페인어) | Português (포르투갈어) | Русский (러시아어) | 中文 (중국어) | ایرانی (이란어) |

# TV와 연결

## HDTV와 연결하기

HD 해상도로 촬영한 고화질의 영상은 HDTV에서 최적의 상태로 즐길 수 있습니다. 본 제품은 HD 영상을 전송하기 위하여 HDMI 출력을 지원합니다.

- 보유하고 있는 TV에 HDMI 입력 단자가 있는지 확인하세요.
- 메모리 카드를 삽입하세요. ▶29쪽

### TV의 HDMI 입력 단자와 연결하려면

1 **제품의 전원을 켜세요.**
- 제품의 전원을 먼저 켜지 않으면 TV에서 제품 인식이 불가능할 수 있습니다.

2 **제품과 TV를 미니 HDMI 케이블로 연결하세요.**

3 **TV의 외부입력을 제품과 연결된 HDMI 입력으로 설정하세요.**
- 자세한 내용은 TV의 사용설명서를 참조하세요.

4 **본 제품과 TV가 연결되면 제품의 LCD 화면은 꺼지고 촬영된 영상이 TV화면에 여러 개 보기 화면으로 나타납니다.**
- 동영상 및 사진 재생 방법은 40, 43쪽을 참고하세요.

## TV로 동영상/사진 보기

### TV 화면 비율에 따른 동영상 / 사진 출력 화면

| 촬영한 영상의 비율 | 와이드 (16:9) TV | 4:3 TV |
|---|---|---|
| 16:9 비율로 촬영한 영상 | | |
| 4:3 비율로 촬영한 영상 | | |

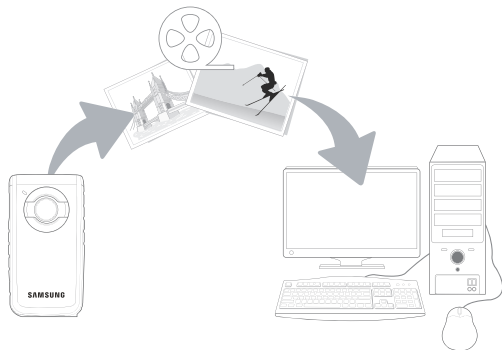
- 본 제품과 TV를 미니 HDMI 케이블로 연결하면 재생 모드로 자동 전환되고, TV와의 연결을 해제하면 여러 개 보기 화면으로 전환합니다.
- 본 제품에서는 미니 HDMI 케이블(C to A)만 사용할 수 있습니다.
- 본 제품의 HDMI 단자는 출력 전용입니다.
- 본 제품의 HDMI 단자에는 HDMI 1.3 케이블만 사용하세요. (그 외의 HDMI 케이블을 사용하면 화면이 나오지 않을 수 있습니다.)
- 제품이TV와연결되면음량을조절할수없습니다.TV에서음량을조절하세요.
- TV의 음량을 조절하세요. 음량이 크면 재생되는 영상에 잡음이 생길 수 있습니다.

# 컴퓨터와 연결

## 윈도우(Windows) 컴퓨터와 연결하기

제품에 내장된 USB 단자를 컴퓨터에 연결하면 다양한 기능을 즐길 수 있고 제품에 내장된 인텔리 스튜디오를 사용할 수 있습니다.

### 주요 기능

- 제품 내장형 소프트웨어인 인텔리 스튜디오(Intelli-studio)를 사용하여 다음의 기능을 수행할 수 있습니다.
  - 촬영한 영상 재생하기
  - 촬영한 영상 편집하기
  - 유튜브(YouTube), 플리커(Flickr) 또는 페이스북(Facebook) 및 기타 웹사이트에 촬영한 영상 올리기
- 저장매체에 기록된 영상을 컴퓨터로 복사(이동)할 수 있습니다.

### 시스템 요구사항

제품의 내장형 소프트웨어인 인텔리 스튜디오를 사용하기 위한 컴퓨터의 시스템 사양은 다음과 같습니다.

| 항목 | 요구 사항 |
|---|---|
| OS 환경 | Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, 또는 Windows 7 |
| CPU | Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz 또는 그 이상을 권장<br>AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz 또는 그 이상을 권장<br>(노트북 : Intel Core2Duo 2.2GHz 또는 AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz 이상 권장) |
| RAM | 1GB 또는 그 이상을 권장 |
| 비디오 카드 | NVIDIA GeForce 8500 이상, ATI Radeon HD 2600 시리즈 이상 |
| Display | 1024 x 768, 16-bit 컬러 또는 그 이상(1280 x 1024, 32-bit 권장) |
| USB | USB 2.0 |
| Direct X | DirectX 9.0c 또는 그 이상 |
| 메모리 카드 권장사양 | 4MB/s (Class4) 이상 |

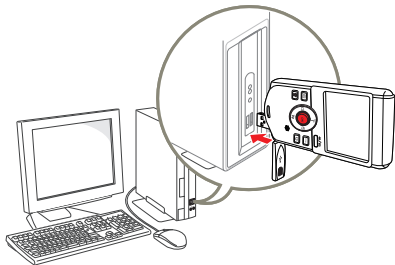
- 시스템 요구사항은 권장사양입니다. 권장사항 중에서도 컴퓨터 조립상태에 따라 정상적으로 동작하지 않을 수도 있습니다.
- 사용자의 컴퓨터 환경이 권장사양보다 낮을 경우 동영상이 제대로 재생되지 않거나 동영상 파일을 편집하는 시간이 다소 길어질 수 있습니다.
- 컴퓨터에 설치된 DirectX의 버전이 9.0c 보다 이전 버전이면, 9.0c 또는 그 이상의 버전을 미리 설치하세요.
- 제품의 동영상을 컴퓨터로 복사(다운로드)한 후, 컴퓨터에서 재생하기를 권장합니다.
- 노트북의경우CPU가저전력방식으로설계되어,데스크톱컴퓨터의요구사항 보다 높은 사양이 필요합니다.
- 제품에 내장된 인텔리 스튜디오는 Mac OS와 호환되지 않습니다.

## 인텔리 스튜디오(Intelli-studio) 사용하기

인텔리 스튜디오는 제품에 내장된 편집 프로그램으로, 제품에 저장된 동영상 및 사진을 재생하거나 편집할 수 있습니다. 또한 유튜브나 플리커와 같은 웹사이트에 파일을 올릴 수 있습니다.

### 1 단계: USB 연결하기

1 **설정 메뉴에서 〈PC 소프트웨어〉가 〈설정〉으로 선택되어 있는지 확인하세요.** ▶62쪽
- 제품 구입 시 메뉴 설정은 위와 같습니다.

2 **제품에 내장된 USB 단자를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하세요.**
- 인텔리 스튜디오의 주 화면과 함께 새 파일 저장 화면이 나타납니다. 본 제품에 새 파일이 없으면 해당 화면이 나타나지 않습니다.
- 보유하신 컴퓨터에 따라 이동식 디스크 창도 함께 나타납니다.

3 **제품 내의 새 파일을 컴퓨터에 복사하려면 〈예〉를 선택한 후, 복사가 완료되면 〈예〉를 선택하세요.**
- 새 파일 저장을 원하지 않으면 〈아니오〉를 선택하세요.

**USB 연결을 해제하려면**

데이터 전송이 완료되면 다음과 같이 USB 연결을 해제하세요.

1 작업 표시줄의 “하드웨어 안전하게 제거”를 더블 클릭하세요.
2 “USB 대용량 저장소 장치”를 클릭한 후에 “중지”를 클릭하세요.
3 “하드웨어 장치 중지” 창이 나타나면 “확인”을 클릭하세요.
4 내장 USB 단자를 컴퓨터에서 분리하세요.

- USB 삽입 방향을 확인한 후 USB를 연결하세요.
- USB 단자가 연결된 상태로 제품의 전원을 켜거나 끄면 컴퓨터가 고장날 수 있습니다.
- 데이터 전송 중에 컴퓨터에서 USB 단자를 제거하면 데이터 전송이 중단되며 데이터가 손상될 수 있습니다.
- USB 단자를 USB 허브 등과 같은 별도의 기기를 통해 연결할 경우, 제품이 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우에는 모든 USB 연결 기기를 컴퓨터로부터 분리한 후에 제품을 다시 연결하세요.
- 보유하신 컴퓨터의 사용 환경에 따라 인텔리 스튜디오 프로그램이 자동으로 실행되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우에는 “내 컴퓨터”에서 인텔리 스튜디오 프로그램이 포함된 CD-ROM 드라이브를 찾아 연 후, iStudio.exe를 실행하세요.
- 제품의 USB 단자를 컴퓨터의 USB 포트에서 분리하면 제품의 전원이 자동으로 꺼집니다.

## 2 단계: 인텔리 스튜디오의 주 화면보기

인텔리 스튜디오가 실행되면 동영상과 사진 목록이 나타납니다.

- 컴퓨터에 인텔리 스튜디오 프로그램을 설치하면 제품을 연결하여 실행하는 것보다 빠릅니다. 프로그램을 설치하려면 화면의 "도구"➔"PC에 Intelli-studio 설치하기"를 차례로 클릭하세요.
- 인텔리 스튜디오의 전체 버전을 설치하면 다양한 기능을 사용할 수 있습니다. 인텔리 스튜디오의 전체 버전은 화면의 "웹 지원"➔"Intelli-studio 업데이트"➔"업데이트 실행"을 차례로 클릭하여 설치할 수 있습니다.
- 본 제품은 가정용으로, 정밀한 작업이나 업무용으로 사용 시에는 용도에 적합하지 않습니다. 본 제품에 내장된 인텔리 스튜디오는 초보자용으로써 정밀한 편집이나 전문적인 편집을 위해서는 전문가용 편집 소프트웨어 사용을 권장합니다.

**자세한 사용방법은 인텔리 스튜디오 프로그램의 "도움말" → "도움말"을 참조하세요.**

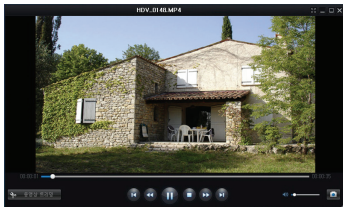
| 순번 | 설명 |
|---|---|
| 1 | 메뉴 항목 |
| 2 | 현재 선택된 폴더의 파일 보기 |
| 3 | 사진 편집 화면으로 이동 |
| 4 | 동영상 편집 화면으로 이동 |
| 5 | 공유 화면으로 이동 |
| 6 | 파일 목록 확대/축소 |
| 7 | 목록에 표시할 파일 종류 선택 |
| 8 | 컴퓨터에서 선택된 폴더의 파일 목록 |
| 9 | 연결 장치 목록 열기/닫기 |
| 10 | 연결된 장치에 저장된 파일 목록 |
| 11 | 파일 미리 보기/지도에서 촬영지 보기 |
| 12 | 연결된 장치의 폴더 목록 |
| 13 | 컴퓨터의 폴더 목록 |
| 14 | 이전/다음 폴더 이동 |
| 15 | 파일 인쇄하기/지도에서 보기/내 보관함 등록/얼굴 등록 |

## 3단계: 동영상/사진 재생하기

인텔리 스튜디오를 사용하여 편리하게 동영상과 사진을 재생할 수 있습니다.

1 **인텔리 스튜디오 화면에서 원하는 파일이 저장된 폴더를 클릭하세요.**
   - 동영상 또는 사진의 여러 개 보기 화면이 화면에 나타납니다.

2 **재생할 동영상 또는 사진 파일을 선택하세요.**
   - 파일 위에 마우스를 올리면 동영상 파일 또는 사진 파일의 정보를 확인할 수 있습니다.
   - 여러 개 보기 화면을 클릭하면 선택한 프레임 내에서 동영상이 재생되어 원하는 장면을 쉽게 찾을 수 있습니다.

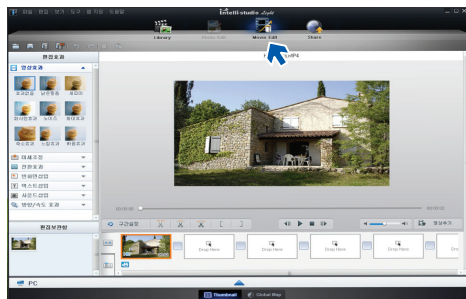
3 **재생할 동영상 또는 사진 파일을 더블 클릭하세요.**
   - 재생이 시작되고 재생관련 항목이 나타납니다.

인텔리 스튜디오에서 불러올 수 있는 파일 포맷은 다음과 같습니다.
– 동영상: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV(WMV 7/8/9)
– 사진: JPG, 참고 GIF, BMP, PNG, TIFF

## 4 단계: 동영상 또는 사진 편집하기

인텔리 스튜디오를 사용하여 동영상과 사진을 다양하게 편집할 수 있습니다. (파일 크기 변경, 미세조정, 특수 효과, 액자 삽입 등) 인텔리 스튜디오에서 동영상과 사진을 편집하기 전에 파일을 안전하게 보관하기 위하여 내 컴퓨터 또는 윈도우 탐색기를 사용하여 컴퓨터에 파일을 복사하세요.

1 **편집할 동영상 또는 사진 파일을 선택하세요.**

2 **선택한 파일에 따라 인텔리 스튜디오 화면에서 (동영상 편집) 또는 (사진 편집)을 클릭하세요.**
   - 선택한 파일이 편집 화면에 나타납니다.

3 **다양한 편집 기능을 사용하여 동영상 또는 사진을 편집하세요.**

## 5단계: 온라인에서 동영상 또는 사진 파일 공유하기

한 번의 클릭으로 동영상과 사진을 웹사이트에 올려서 전세계의 사용자와 공유할 수 있습니다.

1 **공유할 동영상 또는 사진을 선택하세요.**

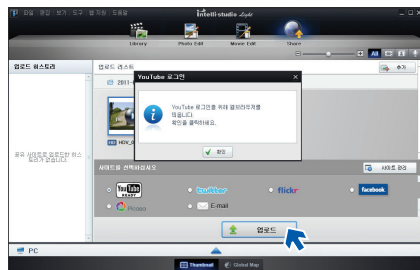
2 **인텔리 스튜디오 화면에서 (공유)를 클릭하세요.**

- 선택한 파일이 공유 화면에 나타납니다.

3 **선택한 파일을 업로드할 웹사이트를 선택하세요.**

- 유튜브(YouTube), 트위터(twitter), 플리커(Flickr), 페이스북(Facebook), 피카사(Picasa), 이메일(Email) 또는 사용자가 직접 등록한 웹사이트 등을 선택할 수 있습니다.

4 **"업로드"를 클릭하세요.**

- 선택한 사이트의 웹 브라우저를 열기 위한 팝업 창이 나타나거나 아이디와 비밀번호를 묻는 팝업 창이 나타납니다.

5 **사용자 ID와 비밀번호를 입력하여 웹사이트에 접속하세요.**

- 웹 사용 환경에 따라 웹 사이트 접근이 제한적일 수 있습니다.

각 사이트의 업로드 정책에 따라 업로드 가능한 영상의 용량과 시간이 변경될 수 있습니다.

## 촬영한 동영상을 YouTube에 한번에 업로딩하기!

제품의 [(공유)] 버튼을 사용하면 업로딩할 동영상을 쉽게 선택할 수 있을 뿐만 아니라 YouTube 사이트에 동영상을 간편하게 올릴 수 있습니다. 제품과 컴퓨터가 연결된 상태에서 [(공유)] 버튼을 누르는 것만으로 원하는 동영상을 친구, 가족 또는 전세계와 공유할 수 있습니다.

### 1단계

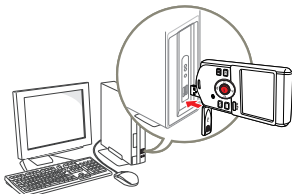
**본 제품의 여러 개 보기 화면에서 업로드할 동영상 파일을 선택한 후, [(공유)] 버튼을 누르세요.** ▶55쪽

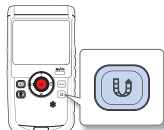
- 선택한 동영상에 공유( ) 표시가 나타납니다.

### 2단계

**제품에 내장된 USB 단자를 컴퓨터에 연결하세요.**

- 제품에 내장된 인텔리 스튜디오는 본 제품과 컴퓨터가 연결되면 바로 실행됩니다. (<PC 소프트웨어 : 설정>인 경우)

### 3단계

**컴퓨터와연결한후,[(공유)]버튼을누르세요.**

- 공유 표기된 파일이 공유 화면에 나타납니다.
- 동영상을 YouTube에 업로드하려면 <예>를 클릭하세요.
- 공유 화면 창을 보지 않고 바로 업로드를 실행하려면 공유 화면 창 하단에서 '다음부터 공유 표기된 파일리스트 창 띄우지 않기'에 체크를 하세요.

- 인텔리 스튜디오가 실행된 상태에서만 [(공유)] 버튼을 인식합니다.
- 업로딩 시간은 컴퓨터 환경(컴퓨터 성능, 네트워크 환경)에 따라 다소 달라질 수 있습니다.
- 모든환경에서업로드기능의작동이보장되는것은아니며,추후YouTube서버측의변경으로 인하여 이 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.
- YouTube에 대한 자세한 내용은 YouTube 웹사이트를 방문하세요: http://kr.youtube.com/
- 본 제품의 YouTube 업로드 기능은 YouTube LLC로부터의 라이센스하에서 제공됩니다. 본 제품에포함된YouTube업로드기능은YouTubeLLC가보증하거나추천하는것은아닙니다.
- 만약 지정한 웹사이트의 계정을 가지고 있지 않은 경우, 진행하기 전에 먼저 계정을 등록하세요.
- YouTube의 정책에 따라 국가 또는 지역별로 동영상 업로드가 되지 않을 수 있습니다.

# 이동식 디스크로 사용하기

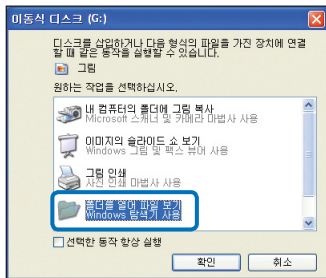
본 제품으로 촬영한 동영상이나 사진 파일을 내장된 USB 단자를 사용하여 컴퓨터로 이동할 수 있습니다.

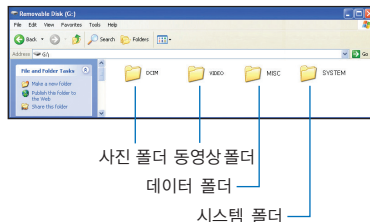
## 이동식 저장매체로 사용하려면

1 **<PC 소프트웨어>를 <해제>로 설정하세요.** ▶62쪽

2 **메모리 카드를 삽입하세요.** ▶29쪽

3 **제품에 내장된 USB 단자를 컴퓨터에 연결하세요.** ▶66쪽

- "이동식 디스크" 또는 "SAMSUNG" 창이 잠시 후 화면에 나타납니다.
- "폴더를 열어 파일 보기"를 선택한 후에 "확인"을 클릭하세요.

4 **저장매체의 폴더가 나타납니다.**

- 동영상과 사진 파일은 각각의 폴더에 저장되어 있습니다.

5 **저장매체의 폴더에서 복사할 폴더나 파일을 선택한 후, 컴퓨터의 복사할 폴더로 이동하세요.**

- 선택한 폴더(또는 파일)가 저장매체에서 컴퓨터로 복사됩니다.

- "이동식 디스크" 창이 나타나지 않으면, USB 연결상태를 확인(66쪽)하거나 위의 1번~3번 단계를 반복하세요. 만일 이동식 디스크 창이 자동으로 열리지 않을 경우, 내 컴퓨터에 있는 이동식 디스크 폴더를 열어 사용하세요.
- 컴퓨터와 연결된 제품의 드라이브가 열리지 않거나, 마우스 오른쪽 버튼 클릭 시 일부 메뉴(열기/탐색 등)가 깨진다면, 컴퓨터가 Autorun(자동 실행) 바이러스에 감염되었을 가능성이 높습니다. 최신 버전의 백신 프로그램을 설치하거나 업데이트하세요.
- 제품의USB단자가컴퓨터의USB포트에서분리되면제품의전원이자동으로 꺼집니다.

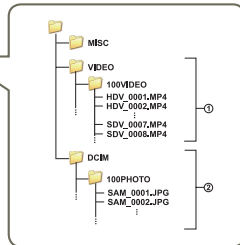
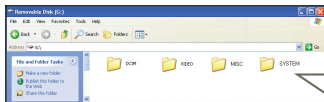
## 폴더 및 파일 구조

- 저장매체의 폴더 및 파일 구조는 다음과 같습니다.
- DCF(Design rule for Camera File System) 규칙에 의해 파일이름이 생성됩니다.

### 동영상 파일( (H.264) ❶

- HD 급 동영상의 파일 이름은 HDV_####.MP4 형식으로 부여됩니다.
- 스마트 필터를 적용하여 촬영한 동영상의 파일 이름은 SDV_###.MP4 형식으로 부여됩니다.
- 파일의 번호는 새로운 파일이 생성될 때마다 숫자가 높아집니다.
- 한 폴더에는 9,999번 파일까지 생성할 수 있습니다. 9,999번을 초과하면 새로운 폴더가 생성됩니다.
- 폴더 이름은 100VIDEO → 101VIDEO 순으로 증가하며, 최대 999번 폴더까지 생성됩니다.
- 제품을 사용하여 저장매체에 생성 가능한 파일 수는 최대 9,999개 입니다.

### 사진 파일 ❷

- 동영상 파일과 같은 기준으로 사진 파일이 생성됩니다.
- 사진의 파일 이름은 SAM_####.JPG 형식으로 부여됩니다.
- 폴더 이름은 100PHOTO → 101PHOTO 순으로 증가됩니다.

### 이미지 형식

#### 동영상 파일

- 동영상은 H.264 포맷으로 저장되고 확장자는 .MP4입니다.
- 동영상 해상도에 대해 참조하세요. ▶47쪽

#### 사진 파일

- 사진은 JPEG 포맷으로 저장되고 확장자는 .JPG입니다.
- 사진 해상도에 대해 참조하세요. ▶47쪽

제품에서 촬영한 동영상은 위와 같은 폴더 및 파일 구조일 때 정상적으로 재생되므로 임의로 파일명을 바꿀 수 없습니다.

# 고장신고 전 확인사항

제품이 제대로 작동하지 않으면 아래 사항들을 먼저 확인해 보세요.
그래도 문제가 해결되지 않는다면 가까운 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.

## 주의 및 알림 표시

아래와 같은 원인으로 발생한 문제이므로 내용을 확인하고 조치해 주세요.

### 배터리 관련

| 화면 표시 | 아이콘 | 원인 | 확인사항 및 조치 |
|---|---|---|---|
| 배터리 용량이 부족합니다. | – | 배터리가 거의 소모되었습니다. | • 내장 USB로 배터리를 충전한 후 사용하세요. |

### 저장매체 관련

| 화면 표시 | 아이콘 | 원인 | 확인사항 및 조치 |
|---|---|---|---|
| 메모리 카드를 넣어주세요. | Micro SD | 제품에 메모리 카드가 없습니다. | • 메모리 카드를 넣어 주세요. |
| 저장공간이부족합니다. | Micro SD | 메모리 카드의 공간이 부족합니다. | • 메모리 카드의 불필요한 파일을 삭제하세요.<br>• 컴퓨터나 다른 저장매체에 파일을 복사(백업)한 후, 파일을 삭제하세요.<br>• 새로운 메모리 카드로 교체하세요. |
| 메모리 카드가 손상되었습니다. | Micro SD | 메모리 카드가 손상되어 인식이 안됩니다. | • 새로운 메모리 카드를 사용하세요. |
| 포맷하세요. | Micro SD | 메모리 카드를 제품에서 포맷하지 않았습니다. | • 제품에서 메모리 카드를 포맷하세요. |

## 저장매체 관련

| 화면 표시 | 아이콘 | 원인 | 확인사항 및 조치 |
|---|---|---|---|
| 지원하지 않는 포맷입니다. | | 메모리 카드가 다른 기기에서 포맷되었습니다.<br>또한 메모리 카드에 기존 이미지가 존재합니다. | • 메모리카드포맷이제품에서지원하지않는포맷이므로 재생할 수 없습니다.<br>• 새로운 메모리 카드를 사용하거나, 본 제품에서 포맷 후 사용하세요. |
| 지원하지 않는 메모리 카드입니다. | | 제품에서 지원하지 않는 메모리 카드입니다. | • 권장하는 메모리 카드를 사용하세요. |
| 낮은속도의카드입니다. 낮은 해상도로 녹화해 주세요. | – | 사용자가선택한해상도또는화질로녹화할수없는메모리 카드입니다. | • 낮은 해상도로 동영상을 촬영하세요.<br>• 빠른 속도의 메모리 카드를 사용하세요. |

## 촬영 관련

| 화면 표시 | 아이콘 | 원인 | 확인사항 및 조치 |
|---|---|---|---|
| 쓰기 실패하였습니다. | – | 저장매체에 문제가 있습니다. | • 데이터 복구를 위해 제품을 껐다 켜세요.<br>• 중요한 파일을 컴퓨터에 복사한 후, 저장매체를 본 제품에서 포맷하세요. |
| 동영상 파일 수가 다 찼습니다.<br>동영상을 녹화 할 수 없습니다. | – | 동영상의 파일 개수가 9,999개에 도달하여 더 이상 촬영할 수 없습니다. | • 불필요한 파일을 삭제하세요.<br>• 컴퓨터나 다른 저장매체에 파일을 복사(백업)한 후, 파일을 삭제하세요.<br>• 새로운 메모리 카드를 사용하세요.<br>• 〈파일번호〉를 〈초기화〉로 선택하세요.<br>• 저장매체를 포맷하세요. |

## 촬영 관련

| 화면 표시 | 아이콘 | 원인 | 확인사항 및 조치 |
|---|---|---|---|
| 사진 파일 수가 다 찼습니다.<br>사진을 촬영할 수 없습니다. | – | 사진의 파일 개수가 9,999개에 도달하여 더 이상 촬영할 수 없습니다. | • 불필요한 파일을 삭제하세요.<br>• 컴퓨터나 다른 저장매체에 파일을 복사(백업)한 후, 파일을 삭제하세요.<br>• 새로운 메모리 카드를 사용하세요.<br>• 〈파일번호〉를 〈초기화〉로 선택하세요.<br>• 저장매체를 포맷하세요. |
| 동영상 파일 번호가 다 찼습니다.<br>동영상을 녹화 할 수 없습니다. | – | 폴더 및 파일 번호가 한계에 도달하여 더 이상 촬영할 수 없습니다. | • 〈파일번호〉를 〈초기화〉로 선택하세요.<br>• 중요한 파일은 컴퓨터나 다른 저장매체에 복사하여 보관하고, 저장매체를 포맷하세요. |
| 사진 파일 번호가 다 찼습니다.<br>사진을 촬영할 수 없습니다. | – | 폴더 및 파일 번호가 한계에 도달하여 더 이상 촬영할 수 없습니다. | • 〈파일번호〉를 〈초기화〉로 선택하세요.<br>• 중요한 파일은 컴퓨터나 다른 저장매체에 복사하여 보관하고, 저장매체를 포맷하세요. |

## 재생 관련

| 화면 표시 | 아이콘 | 원인 | 확인사항 및 조치 |
|---|---|---|---|
| 읽기 실패하였습니다. | – | 저장매체에 문제가 있습니다. | • 중요한 데이터를 컴퓨터에 복사한 후, 저장매체를 포맷하세요. |

## 방수 관련

| 화면 표시 | 아이콘 | 원인 | 확인사항 및 조치 |
|---|---|---|---|
| 수중 촬영 전, USB 커버와 카드 커버가 잘 닫혔는지 확인하세요. | – | 수중 모드로 전환되었습니다. | • 본 제품을 수중에서 사용할 경우 USB 단자 덮개와 메모리 카드/HDMI 단자 덮개가 잘 닫혔는지 확인하세요. ▶ii쪽<br>• 수중 모드를 해제하려면 [(수중 모드)] 버튼을 누르세요. |

## 증상 및 확인사항

제품이 제대로 작동하지 않으면 아래 사항들을 먼저 확인해 보세요.
그래도 문제가 해결되지 않는다면 가까운 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.

### 전원관련

| 증상 | 확인사항 |
|---|---|
| 전원이 켜지지 않아요. | • 제품에 내장된 배터리의 충전이 완전히 소모된 것은 아닌가요?<br>배터리를 충전하세요. |
| 전원이 자동으로 꺼져요. | • 〈자동 전원 꺼짐〉이 설정되어 있나요? 제품을 작동하지 않고 약 5분이 경과하면 제품이 자동으로 꺼집니다. 자동 전원 꺼짐을 〈해제〉로 설정하세요. ▶61쪽<br>• 배터리가 소모된 경우일 수도 있으니 배터리를 충전하세요. |
| 전원이 꺼지지 않아요. | • 제품의 USB 단자를 컴퓨터에서 분리해 주세요. 제품을 켜기 전에 전원을 다시 연결하세요.<br>• 초기화 버튼을 누르세요. ▶16쪽 |
| 배터리가 빨리 소모돼요. | • 온도가 너무 낮지 않나요?<br>• 배터리가 충분히 충전되지 않았습니다.<br>배터리를 다시 충전하세요.<br>• 배터리의 수명이 다 된 것은 아닌가요?<br>삼성전자 서비스센터에 문의하세요. |

### LCD 화면 관련

| 증상 | 확인사항 |
|---|---|
| TV 또는 LCD 화면에 영상이 왜곡되거나 화면 상하, 좌우에 줄이 생겨요. | • 16:9 비율로 촬영한 영상을 4:3 비율의 TV에서 재생할 때 발생할 수 있습니다.<br>(4:3 비율로 촬영한 영상을 16:9 비율의 TV에서 재생할 때도 발생할 수 있습니다.) ▶64쪽 |
| LCD 화면에 알 수 없는 표시가 나타나요. | • LCD 화면에 주의 및 알림 표시가 나타날 수 있습니다. 주의 및 알림 표시 내용을 확인하고 적절하게 조치하세요. ▶73~75쪽 |
| LCD 화면에 알 수 없는 이미지가 나타나요. | • 전원을 먼저 끄지 않고 USB 단자를 분리하면 나타나는 현상입니다. |
| LCD 화면이 어두워 보여요. | • 주위가 너무 밝은 경우에 나타나는 현상입니다. LCD 화면의 밝기를 조절하세요. ▶59쪽 |

## 촬영관련

| 증상 | 확인사항 |
|---|---|
| [OK(REC)] 버튼을 눌러도 촬영이 되지 않아요. | • [🎥/📷(촬영 모드)] 버튼을 눌러 동영상 또는 사진 촬영 모드로 설정하세요. ▶25쪽<br>• 저장매체에 촬영 공간이 충분한지 확인하세요.<br>• 제품의 내부 온도가 너무 높지 않은지 확인하세요. 제품의 전원을 끄고 잠시 서늘한 곳에 두세요.<br>• 제품 내부에 습기가 차지 않나요? 제품의 전원을 끄고 약 1시간 가량 서늘한 곳에 두세요. |
| 실제로 촬영 가능한 시간이 예상 시간 보다 짧아요. | • 촬영 가능 시간은 특정 기준에 의해 산출된 것이므로 촬영 환경에 따라 다소 차이가 날 수 있습니다.<br>• 빠르게 움직이는 사물과 같은 촬영대상에 따라 촬영 가능 시간이 짧아질 수 있습니다. |
| 동영상 촬영이 자동으로 멈춰요. | • 저장매체의 촬영 공간이 부족합니다. 중요한 데이터는 컴퓨터에 복사한 후, 저장매체를 포맷하거나 불필요한 데이터를 삭제하세요.<br>• 잦은 촬영과 파일 삭제로 인해 저장매체의 성능이 떨어질 수 있습니다. 이러한 경우 저장매체를 포맷하고 다시 사용하세요.<br>• 쓰기 속도가 낮은 메모리 카드를 사용할 경우 촬영 중 제품이 자동으로 멈추고 안내 문구가 나타납니다. |
| 어두운 배경에서 촬영한 영상에 세로줄 무늬가 나타나요. | • 촬영대상과 배경의 명암차이가 많아 생기는 현상으로 고장이 아닙니다. |
| 촬영 중에 날짜와 시간이 나타나지 않아요. | • 〈날짜/시간 표시〉를 원하는 표시 형태로 설정하세요. ▶59쪽 |
| 사진을 촬영할 수 없어요. | • 사진 촬영 모드를 설정하세요. ▶25쪽<br>• 저장매체의 촬영 공간이 부족합니다. 새 메모리 카드를 사용하거나 저장매체를 포맷하세요. ▶62쪽<br>• 불필요한 데이터를 삭제하세요. ▶53쪽 |
| 사진 촬영 시 셔터음이 들리지 않아요. | • 〈셔터음〉을 설정하세요. ▶61쪽<br>• 동영상 촬영 중에 사진을 촬영할 경우에는 셔터음이 동작하지 않습니다.<br>• 제품에 미니 HDMI 케이블이 연결되어 있으면 셔터음이 동작하지 않습니다. |

## 촬영관련

| 증상 | 확인사항 |
| --- | --- |
| 작동음이 들리지 않아요. | • 〈작동음〉을 설정하세요. ▶60쪽<br>• 동영상 촬영 중에는 작동음이 일시적으로 동작하지 않습니다.<br>• 제품에 미니 HDMI 케이블이 연결되어 있으면 작동음이 동작하지 않습니다. |
| [OK(REC)] 버튼을 누른 시점과 동영상 촬영이 실제로 시작/정지되는 시점 사이에 시간차가 있어요. | • 제품에서[OK(REC)]버튼을누른시점과동영상이실제로촬영시작/정지되는시점에약간의차이가 있을 수 있습니다. 고장이 아닙니다. |
| 이미지에 가로줄이 보여요. | • 이러한 현상은 형광등 또는 수은등과 같은 불빛에서 촬영할 때 생기는 현상으로 고장이 아닙니다. |

## 저장매체 관련

| 증상 | 확인사항 |
| --- | --- |
| 메모리 카드를 사용할 수 없어요. | • 메모리 카드가 올바르게 삽입되어 있는지 확인하세요. ▶29쪽<br>• 컴퓨터에서 포맷한 메모리 카드를 사용한 경우 제품에서 다시 포맷하여 사용하세요. ▶62쪽 |
| 파일을 삭제할 수 없어요. | • 보호 기능이 설정된 파일은 삭제할 수 없습니다.<br>파일 보호를 해제하세요. ▶54쪽 |
| 메모리 카드를 포맷할 수 없어요. | • 제품에서 지원하지 않는 메모리 카드이거나 메모리 카드에 문제가 있습니다. |
| 데이터 파일명이 정확히 표시되지 않아요. | • 파일에 오류가 발생한 경우입니다.<br>• 제품에서 지원하지 않는 파일 형식입니다.<br>• 파일 구조가 국제 표준 규격에 적합한 경우에만 파일명이 나타납니다. |

## 촬영 중 이미지 조정 관련

| 증상 | 확인사항 |
|---|---|
| 초점이 맞지 않아요 | • 본 제품은 수동 초점 조절 기능이 없습니다.<br>• 제품과 촬영 대상간의 최소 초점 거리는 20~25cm입니다. 최소 초점 거리 이상에서 촬영하세요. |

## 재생 관련

| 증상 | 확인사항 |
|---|---|
| 동영상이 재생되지 않아요. | • 타 기기에서 촬영한 동영상은 본 제품에서 재생되지 않을 수 있습니다.<br>• 메모리 카드의 호환성을 확인하세요. ▶30쪽 |
| 건너뛰기, 탐색 기능이 제대로 작동되지 않아요. | • 제품의 내부 온도가 너무 높지 않은지 확인하세요. 제품의 전원을 끄고 잠시 후 다시 켜세요. |

## 외부기기(TV) 재생 관련

| 증상 | 확인사항 |
|---|---|
| 제품을외부기기에연결했을때재생화면이보이지 않거나 소리가 들리지 않아요. | • 연결한 케이블의 종류에 따라 알맞은 연결 단자에 올바르게 연결되어 있는지 확인하세요. 자세한 사항은 TV 연결에 관한 쪽을 참조하세요. |
| 영상이 TV 또는 PC에서 왜곡되어 보여요. | • 촬영된 동영상의 화면 비율과 외부기기의 화면 비율이 맞지 않은 경우입니다.<br>• 16:9 화면 비율로 촬영된 동영상 재생시 16:9 화면 비율로 지원하는 외부기기와 연결하세요. |

## 컴퓨터 연결 관련

| 증상 | 확인사항 |
| --- | --- |
| 컴퓨터에서 제품을 인식하지 못해요. | • 제품의 내장 USB 단자를 컴퓨터에서 빼고 정확하게 다시 연결하세요. |
| 동영상파일이컴퓨터에서제대로재생되지않아요. | • 제공되는 소프트웨어 이외의 다른 프로그램과의 호환성은 보증할 수 없습니다.<br>• USB 단자가 올바른 방향으로 연결되어 있는지 확인하세요.<br>• 제품의 내장USB 단자를 컴퓨터에서 빼고 컴퓨터를 다시 시작한 후, 컴퓨터와 제품을 정확하게 다시 연결하세요.<br>• 재생 시 필요한 컴퓨터 요구사항을 확인하세요. |
| 인텔리스튜디오프로그램이정상적으로작동하지 않습니다. | • 인텔리 스튜디오 프로그램을 종료하고 윈도우 컴퓨터를 재부팅 하세요.<br>• 인텔리 스튜디오 프로그램은 Mac OS에서 사용할 수 없습니다.<br>• 설정 메뉴에서 〈PC 소프트웨어〉가 〈설정〉으로 선택되어 있는지 확인하세요.<br>• 보유하신 컴퓨터의 사용 환경에 따라 인텔리 스튜디오 프로그램이 자동으로 실행되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 [시작] → [내 컴퓨터] → [iStudio.exe] 아이콘을 클릭하여 실행하세요. |
| 동영상 파일의 영상 및 음성이 컴퓨터에서 제대로 재생되지 않아요. | • 제품과 컴퓨터를 연결하여 동영상을 재생할 경우 전송 속도에 따라 정상적으로 재생되지 않거나 영상이나 음성이 일시적으로 끊길 수 있습니다. 파일을 컴퓨터에 복사한 후 재생하세요.<br>• USB(USB2.0)을 지원하지 않는 컴퓨터와 연결한 경우 정상적으로 재생되지 않을 수 있으나 컴퓨터에 복사된 영상에는 영향을 주지 않습니다. |
| 재생 화면이 멈추거나 왜곡되어 보여요. | • 컴퓨터에서 재생 시 필요한 시스템 요구사항을 확인하세요.<br>• 컴퓨터에서 실행 중인 다른 응용 프로그램을 모두 종료하세요.<br>• 제품과 컴퓨터를 연결하여 동영상을 재생할 경우 전송 속도에 따라 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다. 파일을 컴퓨터에 복사한 후 재생하세요. |

## 방수 관련

| 증상 | 확인사항 |
|---|---|
| LCD 화면의 영상이 수중에서 선명하지 않아요. | • 수중 모드를 설정하세요. ▶37쪽<br>• 렌즈에 얼룩이나 이물질이 있는지 확인하세요. ▶ii쪽 |
| 제품에 물이 들어갔어요. | • 제품의 전원을 끄고 삼성전자 서비스센터에 문의하세요. |
| 제품의 버튼이 부드럽게 동작하지 않아요. | • 버튼 주위에 이물질이 끼어 있는지 확인하세요.<br>• 제품의 덮개(내장 USB 단자, 메모리 카드/HDMI 단자)들이 단단히 닫혀 있는지 확인한 후, 깨끗한 물에서 이물질을 제거하세요. 이물질 제거 시 버튼에 무리하게 힘을 가하지 마세요. |

## 기타 동작 관련

| 증상 | 확인사항 |
|---|---|
| 날짜/시간이 정확하지 않아요. | • 제품을 오랜 기간 사용하지 않았나요? 내장 배터리가 방전된 경우입니다. ▶23쪽 |
| 제품의 전원이 꺼지지 않거나 버튼들이 제대로 동작하지 않아요. | • 초기화 버튼을 누르면 제품의 전원이 꺼집니다. 시스템의 초기화 기능은 촬영한 영상이나 사용자 설정에 영향을 주지 않습니다.<br>초기화 버튼 |

## 동시에 사용할 수 없는 메뉴 항목

| 증상 | 확인사항 |
|---|---|
| 메뉴 항목이 회색으로 나타나요. | • 메뉴 설정 중 화면에 회색으로 나타나는 메뉴 항목은 선택할 수 없습니다.<br>• 제품에 메모리카드가 삽입되어 있지 않으면, 〈저장위치 정보〉, 〈포맷〉 등 일부 메뉴 항목이 회색으로 나타나며 선택할 수 없습니다. 해당 기능을 사용하려면 메모리 카드를 삽입하세요.<br>• 다음의 기능은 스마트 필터를 설정할 경우에 사용할 수 없습니다.<br>– 디지털 줌, 〈동영상 해상도〉, 〈손떨림 보정(DIS)〉, 〈얼굴 인식〉 |

## 제품 사용에 관한 정보

### 제품 보관

- 제품을 안전하게 보관하려면 제품의 전원을 끄세요.
  - 메모리 카드를 제품에서 빼세요.
  - 제품 보관 전 내장 배터리를 완전 충전하세요. ▶21쪽

### 제품 청소 시 주의사항

제품을 청소하기 전에 제품의 전원을 끄세요.

- **제품 외관 청소**
  - 부드러운 마른 천으로 천천히 닦으세요. 무리하게 힘을 주어 닦지 말고 부드럽게 외관을 문지르세요.
  - 벤젠이나 시너로 제품을 닦지 마세요. 제품 외관의 코팅이 벗겨지거나 부식될 수 있습니다.
- **LCD 화면 청소**
  부드러운 마른 천으로 천천히 닦으세요. LCD 화면이 손상되지 않도록 주의하세요.
- **렌즈 청소**
  에어블로어(별매품)를사용하여먼지나이물질을 제거한 후, 부드러운 마른 천으로 가볍게 닦으세요. 에어 블로어로 제거되지 않는 먼지는 렌즈페이퍼나티슈를사용하여가볍게닦으세요.
  - 렌즈 표면이 더러우면 곰팡이가 생길 수 있습니다.
  - 렌즈가 흐려지면 제품의 전원을 끄고 제품을 이 상태로 약 1시간 동안 그대로 두세요. 렌즈 온도가 주변 온도와 비슷해지면 서리는 자연히 사라집니다.

### LCD 화면 정보

- LCD 화면을 거친 천으로 문지르지 마세요.
- 다음 현상은 고장이 아닙니다.
  - 제품 사용 시 LCD 화면의 표면 온도가 높아질 수 있습니다.
  - 전원을 켜둔 채 오랜 시간 방치하면 LCD 화면의 표면이 뜨거워질 수 있습니다.
  - 추운 장소에서 제품을 사용하면 LCD 화면에 잔상이 나타날 수 있습니다.
- LCD 화면은 고도의 정밀 기술로 제조되어 있어 유효 화소수가 99.99% 이상입니다. 그럼에도 불구하고 LCD 화면에 간혹 검은 반점이나 밝은 반점(빨간색, 파란색, 흰색)이 중앙부 1개, 주변부 2개 까지는 나타날 수 있습니다. 이러한 점들은 제조 공정에서 흔히 발생하는 정상적인 것으로 촬영에는 아무런 영향을 끼치지 않습니다.

**이슬 맺힘 현상 발생시는 이슬 맺힘 현상이 사라진 후 사용하세요.**

- 이슬 맺힘 현상이란?
  제품을 온도차가 심한 장소로 이동하여 사용 시에 발생하는 이슬 맺힘 현상입니다. 즉, 공기중의 수증기가 온도차로 인하여 물방울로 변하여, 제품의 외부 렌즈나 내부 렌즈 등에 이슬처럼 맺히게 되며 이때, 제품의 기록 및 재생 기능을 일시적으로 사용할 수 없게 됩니다. 또한, 이슬 맺힘 현상 발생 상태로 사용할 경우, 고장의 원인이 될 수도 있습니다.
- 어떻게 할까요?
  제품의 전원을 끄고, 건조한 장소에서 약 1~2시간 동안 그대로 두었다가 사용하세요.
- 어떤 경우에 이슬 맺힘 현상이 생기나요?
  온도가 낮은 장소에서 높은 장소로 옮기거나, 또는 더운 장소에서 갑자기 사용할 경우 발생합니다.
  - 겨울처럼 차가운 외부에서 촬영 후, 따뜻한 실내로 들어와서 사용할 경우.
  - 여름처럼 더운 날, 에어컨을 가동하는 집이나, 차 안에서 뜨거운 외부로 나가 사용할 경우.

이슬 맺힘 현상 발생 시는 이슬 맺힘 현상이 사라진 후 사용하세요.

## 해외이용안내

해외여행 시에는 각국의 TV재생방식이 맞아야 TV에 연결하여 재생할 수 있습니다.

### 한국은 NTSC 방식을 사용

- TV의 전송방식에는 NTSC와 PAL, SECAM 방식이 있습니다. 한국과 미국 등은 NTSC 방식, 유럽 / 중국 / 남미 등은 PAL 방식, 프랑스와 동유럽 / 중동 등지는 SECAM 방식을 이용합니다. 각 재생방식은 서로 호환성이 없으므로 NTSC 방식으로 녹화한 영상을 다른 방식의 플레이어에서 재생하거나, 다른 방식의 TV와 연결하여 재생할 수 없으므로 해외여행 시 주의해야 합니다.
- 50Hz 전원을 사용하는 지역의 조명 아래에서 촬영 시 초점이 잘 맞지 않거나 화면이 깜빡이는 현상이 발생할 수 있습니다.

### 전원콘센트

국가마다 전원콘센트와 플러그의 유형이 다릅니다. 그러나 별도의 플러그 어댑터를 부착하면 해외에서도 이용이 가능합니다.

| 벽에 고정된 전원콘센트 형상 | 사용하는 어댑터 |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

### 한국과 동일한 NTSC 방식을 사용하는 나라

| | | |
|---|---|---|
| 미국 | 대만 | 수리남 |
| 에콰도르 | 니카라과 | 콜롬비아 |
| 엘살바도르 | 버뮤다 | 아르헨티나 |
| 캐나다 | 푸에르토리코 | 미얀마 |
| 쿠바 | 브라질 | 파나마 |
| 괌 | 사모아 | 멕시코 |
| 일본 | 볼리비아 | 필리핀 |
| 칠레 | 과테말라 | 온두라스 |
| 도미니카 | 코스타리카 | 베네수엘라 |

**PAL 방식**

홍콩, 북한, 중국, 인도, 인도네시아, 싱가포르, 말레이시아, 브루나이, 스리랑카, 타이, 파키스탄, 방글라데시, 아프기니스탄, 몰디브, 호주, 뉴질랜드, 독일, 이탈리아, 오스트리아, 네덜란드, 스위스, 스웨덴, 덴마크, 노르웨이, 핀란드, 스페인, 포르투갈, 벨기에, 영국, 아일랜드, 아랍에미리트, 이스라엘, 쿠웨이트, 터키, 브라질, 아르헨티나, 우루과이, 알제리, 우간다, 가나, 케냐, 잠비아, 수단, 나이지리아

**SECAM 방식**

그리스, 구 독일, 러시아, 체코슬로바키아, 헝가리, 불가리아, 폴란드, 프랑스, 모나코, 룩셈부르크, 뉴칼레도니아, 몽골, 타히티, 이란, 이라크, 사우디아라비아, 레바논, 이집트, 튀니지, 모로코, 리비아, 모리셔스 등.

# 용어 설명

## 구도

촬영 대상의 위치를 결정하는 것으로, 보통 3분할 법칙을 따를 때 좋은 구도의 영상을 찍을 수 있습니다.

## 노출

셔터와 조리개, ISO 감도와 함께 이미지의 밝기를 결정하는 중요한 요소입니다.

## 디지털 줌

광학 줌으로 촬영한 이미지를 소프트웨어적으로 확대해 줍니다. 줌 배율이 클수록 화질의 손상이 커집니다.

## 셔터 속도

노출의 양을 결정하는 중요한 요소로, 셔터가 열렸다 닫히는 데 걸리는 시간을 말합니다. 셔터 속도를 빠르게 하면 빛이 들어오는 시간이 짧아 순간적으로 정지된 모습을 촬영할 수 있습니다. 셔터 속도를 너무 빠르게 하면 촬영 환경에 따라 사진이 어둡게 촬영될 수도 있습니다

## 유효 화소 수

유효 화소 수는 촬영할 때 실제 영상 신호만을 받아들이는 화소 수를 말합니다. 총 화소 수는 유효화소 수 외에도 기타 정보나 사각지대, 제품 구조 등의 영향으로 제품 내부에 담긴 모든 화소를 포함하고 있습니다.

## 제품 흔들림 (손떨림)

셔터가 열려 있는 동안 제품이 흔들렸을 때 피사체 전체가 흘러가는 것처럼 촬영되는 현상입니다. 셔터 속도가 느릴 때 발생하기 쉽습니다. 셔터 속도를 빠르게 하고 삼각대나 손떨림 보정 기능을 사용하면 손 떨림 현상을 줄일 수 있습니다.

## 조리개

빛이 렌즈를 통과할 때의 광속(빛의 크기)을 크게 혹은 작게 해서 센서에 비치는 빛의 양을 조절해 줍니다.

## 초점 거리

렌즈를 무한대에 조점을 맞추었을 때 렌즈의 중앙에서 초점 면까지의 거리를 말하며 이 길이가 길어질수록 렌즈의 배율이 높아지고 렌즈 길이도 길어집니다. 사물이 눈에 가까우면 넓은 대신 작게, 멀어지면 좁은 대신 크게 나오게 됩니다.

## 화질

이미지의 압축률을 말합니다. 압축률이 낮을수록 이미지는 더 자세하게 표현되고 압축률이 높을수록 이미지는 거칠어집니다

## 해상도

화소수에의한이미지의크기를말합니다.이미지를구성하는화소가많을수록그크기가커집니다.

## AF (Auto Focus)

명암의 차이를 이용하여 촬영 대상의 초점을 자동으로 설정하는 방식을 말합니다.

## CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor)

CMOS는 CCD와 동일한 본 제품의 빛을 받아들이는 이미지 센서이지만, CCD 이미지 센서와 비교해서 제조 단가가 낮고 소자의 크기가 작아서 소비 전력이 적다는 장점이 있습니다.

## F. No (F- 넘버)

f-넘버는 렌즈의 밝기를 표시합니다. 숫자가 적을수록 밝은 렌즈입니다. f-넘버는 렌즈의 유효구경에 반비례하고 초점거리에 비례합니다.

※ F-넘버=초첨거리/렌즈의 유효구경

## MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264는 매우 높은 데이터 압축률을 가지는 디지털 비디오 코덱 표준입니다. ISO-IEC와 ITU-T 그룹이 공동으로 표준화를 진행하고 2003년 표준안을 발표하였습니다. MPEG-2에 비해 더 좋은 화질을 얻을 수 있고 다양한 시스템에서 호환성을 가집니다.

# 찾아보기

# 제품규격

| 모델명 | HMX-W200RD/HMX-W200TD |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 시스템 | 방송방식 | NTSC 방식 |
| | 영상 포맷 | H.264 (MPEG-4.AVC) |
| | 음성 포맷 | AAC (Advanced Audio Coding) |
| | 촬상소자 | 1/3.2인치 CMOS |
| | 유효 화소수 | 4 메가 픽셀 |
| | 총 화소수 | 5 메가 픽셀 |
| | 렌즈 | F2.2, 디지털 줌: 3배 |
| | 초점 거리 | 4.3 mm |
| LCD 모니터 | LCD 크기 | 2.3인치 와이드 |
| | LCD 화소수 | 23만 화소 |
| | LCD 방식 | TFT LCD |
| 연결단자 | HDMI 출력 | C 타입 단자(미니 HDMI) |
| | USB 출력 | 내장 USB |
| 일반 | 방진규격/방수 규격 | 최대 3m의 수심에서 사용 가능 (IEC 등급 IP58 해당) |
| | 전원 | 리튬이온 배터리팩: 3.7V |
| | 전원공급방식 | 리튬이온 배터리팩 |
| | 소비전력 | 2.1 W (LCD 화면 사용 시) |
| | 허용동작온도 | 0℃~40℃ |
| | 허용동작습도 | 60% 이하 |
| | 허용보존온도 | -20℃~60℃ |
| | 저장 매체 | 메모리 카드(마이크로 SD/마이크로 SDHC) (별매품) |
| | 외형치수 W(폭) x H(높이) x D(길이) | 폭 60 mm x 높이 113 mm x 길이 19.7 mm |
| | 중량 | 140 g (리튬이온 배터리팩 포함, 본체 내장형) |
| | 내장 마이크로 폰 | 모노 마이크로 폰 |

※ 본 제품의 외관디자인 및 제품규격은 제품의 질을 높이기 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

**서비스센터 대표전화 번호**–전국 어디서나

# 1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

**서비스센터 홈페이지**

## www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

**고객 상담실**

서울 02-541-3000, 080-022-3000

**인터넷 홈페이지**

**http://www.samsung.com/sec/**

**RoHS compliant**

The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment를 만족하는 제품으로써 6개물질–카드뮴(Cd), 납(Pb), 수은(Hg), 6가크롬($Cr^{+6}$), PBBs(Poly Brominated Biphenyls), PBDEs(Poly Brominated Diphenyl Ethers)–을 제품에 사용하지 않습니다.

**[한국 서비스품질 우수기업]**

국가기관인 지식경제부 기술표준원에서 소비자에 대한 품질정보나 고객서비스가 우수한 기업임을 인증하는 마크입니다.

**제조원:** TIANJIN SAMSUNG OPTO–ELECTRONICS Co.,LTD
**제조국가:** 중국
**인증자 상호:** 삼성전자(주)